

云解析服务

# 接口参考

文档版本 01  
发布日期 2025-01-08



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>9</b>
3.1 构造请求	9
3.2 认证鉴权	11
3.3 返回结果	13
<b>4 API</b>	<b>15</b>
4.1 版本管理	15
4.1.1 查询所有的云解析服务 API 版本号	15
4.1.2 查询指定的云解析服务 API 版本号	20
4.2 公网 Zone 管理	25
4.2.1 查询公网 Zone 列表	25
4.2.2 查询单个公网 Zone	33
4.2.3 查询单个公网 Zone 的名称服务器	38
4.2.4 删除单个公网 Zone	42
4.2.5 修改单个公网 Zone	48
4.2.6 设置单个公网 Zone 状态	54
4.2.7 创建单个公网 Zone	59
4.3 内网 Zone 管理	66
4.3.1 创建单个内网 Zone	66
4.3.2 在内网 Zone 上关联 VPC	74
4.3.3 在内网 Zone 上解关联 VPC	79
4.3.4 查询单个内网 Zone	84
4.3.5 查询内网 Zone 列表	90
4.3.6 查询单个内网 Zone 的名称服务器	99
4.3.7 删除单个内网 Zone	103
4.3.8 修改单个内网 Zone	109
4.4 Record Set 管理	115
4.4.1 创建单个 Record Set	115
4.4.2 查询单个 Zone 下 Record Set 列表	122
4.4.3 查询单个 Record Set	129
4.4.4 查询租户 Record Set 资源列表	133

4.4.5 删除单个 Record Set.....	141
4.4.6 修改单个 Record Set.....	146
4.5 Record Set 多线路管理.....	151
4.5.1 创建单个 Record Set.....	151
4.5.2 批量删除某个 Zone 下的 Record Set 资源.....	159
4.5.3 批量修改 RecordSet.....	166
4.5.4 查询单个 Record Set.....	174
4.5.5 查询租户 Record Set 资源列表.....	179
4.5.6 批量线路创建 RecordSet.....	188
4.5.7 查询单个 Zone 下 Record Set 列表.....	196
4.5.8 删除单个 Record Set.....	204
4.5.9 修改单个 Record Set.....	208
4.5.10 设置 Record Set 状态.....	215
4.6 PTR Record 管理.....	220
4.6.1 设置弹性公网 IP 的 PTR 记录.....	221
4.6.2 查询单个弹性公网 IP 的 PTR 记录.....	227
4.6.3 查询租户弹性公网 IP 的 PTR 记录列表.....	231
4.6.4 将弹性公网 IP 的 PTR 记录恢复为默认值.....	237
4.6.5 修改弹性公网 IP 的 PTR 记录.....	241
4.7 批量接口管理.....	246
4.7.1 批量删除 Zone.....	246
4.7.2 批量删除 Record Set.....	250
4.7.3 批量设置 Zone 状态.....	254
4.7.4 批量设置 Record Set 状态.....	257
4.8 Tag 管理.....	261
4.8.1 为指定实例添加标签.....	262
4.8.2 删除资源标签.....	266
4.8.3 为指定实例批量添加或删除标签.....	270
4.8.4 查询指定实例的标签信息.....	275
4.8.5 查询指定实例类型的所有标签集合.....	279
4.8.6 使用标签查询资源实例.....	283
4.9 线路分组管理.....	292
4.9.1 创建线路分组.....	292
4.9.2 查询线路分组列表.....	298
4.9.3 查询线路分组.....	303
4.9.4 更新线路分组.....	307
4.9.5 删除线路分组.....	313
4.10 自定义线路管理.....	317
4.10.1 创建单个自定义线路.....	317
4.10.2 查询自定义线路.....	322
4.10.3 删除单个自定义线路.....	327
4.10.4 更新单个自定义线路.....	330

4.11 名称服务器管理.....	335
4.11.1 查询名称服务器列表.....	335
4.12 配额管理.....	340
4.12.1 查询租户配额.....	340
<b>5 应用示例.....</b>	<b>345</b>
5.1 示例 1: 创建公网域名解析.....	345
5.2 示例 2: 创建内网域名解析.....	347
<b>6 权限和授权项.....</b>	<b>350</b>
6.1 权限及授权项说明.....	350
6.2 Zone 管理.....	351
6.3 Record Set 管理.....	353
6.4 PTR 管理.....	356
6.5 Tag 管理.....	357
6.6 导入管理.....	358
6.7 自定义线路管理.....	359
6.8 公共资源管理.....	360
<b>7 附录.....</b>	<b>361</b>
7.1 状态码.....	361
7.2 错误码.....	362
7.3 解析线路类型.....	378
7.4 枚举类型.....	396
7.5 数据结构.....	397
7.6 获取项目 ID.....	398

# 1 使用前必读

欢迎使用云解析服务（Domain Name Service）。云解析服务提供高可用、高扩展的DNS服务，把人们常用的域名（如www.example.com）转换成用于计算机连接的IP地址（如192.1.2.3）。云解析服务可以让您直接在浏览器中输入域名，访问网站或Web应用程序。

您可以使用本文档提供的API对云解析服务的资源进行相关操作，如创建、删除、查询、修改等。支持的全部操作请参见[2 API概览](#)。

在调用云解析服务的API之前，请确保已经充分了解云解析服务的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 调用说明

云解析服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 终端节点（Endpoint）

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询云解析服务的终端节点。

## 约束与限制

- 您能创建的云解析服务资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“[配额调整](#)”。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 基本概念

- 账号  
用户注册时的账号，账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。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常工作，而是创建用户并使用用户进行日常工作。
- 用户  
由账号在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）。

通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

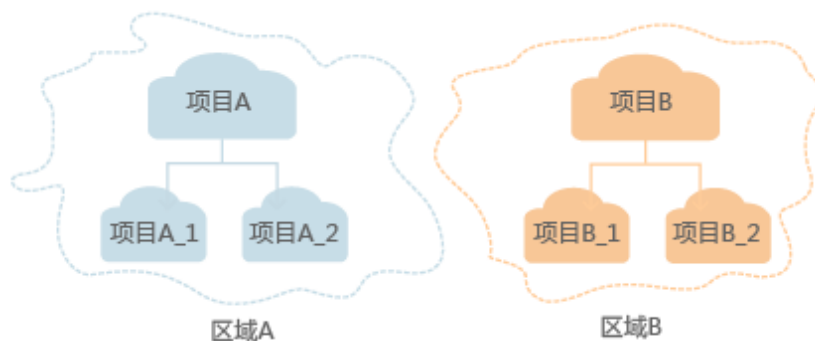
- 区域（Region）

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）

一个可用区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

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，用户可以访问您账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，并在子项目中创建资源，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的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，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《[企业管理用户指南](#)》。

# 2 API 概览

云解析服务提供自研的REST接口。

通过使用云解析服务的接口，您可以完整的使用云解析服务的所有功能，包括对公网域名、内网域名、记录集等资源的创建、查询、修改和删除。

云解析服务提供的具体API如[表2-1](#)所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
版本管理	DNS API的版本查询接口，支持查询所有API或者指定API的版本号。
公网Zone管理	DNS API的公网域名管理接口，实现对公网域名的创建、删除、修改以及查询。
内网Zone管理	DNS API的内网域名管理接口，实现对内网域名的创建、删除、修改以及查询。
Record Set管理	DNS API的记录集管理接口，实现为公网域名和内网域名创建、删除、修改以及查询解析记录。
Record Set多线路管理	DNS API的多线路解析管理接口，实现为公网域名创建、删除、修改以及查询多线路解析的解析记录。
PTR Record管理	DNS API的反向解析管理接口，实现创建、删除、修改以及查询弹性IP到域名的反向解析记录。
批量接口管理	DNS API的批量接口管理，用户批量操作接口，包括批量删除Zone、批量删除Record Set、批量设置Zone状态、批量设置Record Set状态。
TAG管理	DNS API的标签管理接口，实现为指定实例创建、删除、修改以及查询标签，同时还支持为指定实例批量创建或删除标签。
线路分组管理	DNS API的线路分组管理接口。实现线路分组的创建、删除、修改以及查询。



子类型	说明
自定义线路管理	DNS API的自定义线路管理接口，实现自定义线路的创建、删除、更新及查询。
名称服务器管理	DNS API的名称服务器管理接口，实现名称服务器的查询。
配额管理	DNS API的配额管理接口，实现资源配额的查询。

## 版本管理接口

版本管理接口，用于查询所有DNS API版本的接口和查询指定DNS API版本的接口。

表 2-2 版本管理接口

API	说明
<a href="#">查询所有的云解析服务API版本号</a>	查询所有DNS API接口的版本。
<a href="#">查询指定的云解析服务API版本号</a>	查询指定DNS API接口的版本。

## 公网 Zone 管理接口

公网Zone管理接口，用于创建、查询、删除以及修改公网Zone。

表 2-3 公网 Zone 管理接口

API	说明
<a href="#">创建单个公网Zone</a>	创建单个公网Zone。
<a href="#">查询单个公网Zone</a>	查询单个公网Zone。
<a href="#">查询公网Zone列表</a>	查询公网Zone列表。
<a href="#">查询单个公网Zone的名称服务器</a>	查询单个公网Zone的名称服务器。
<a href="#">删除单个公网Zone</a>	删除单个公网Zone。
<a href="#">修改单个公网Zone</a>	修改单个公网Zone。
<a href="#">设置单个公网Zone状态</a>	设置单个公网Zone状态。

## 内网 Zone 管理接口

内网Zone管理接口，用于创建、查询、删除以及修改内网Zone。

表 2-4 内网 Zone 管理接口

API	说明
<a href="#">创建单个内网Zone</a>	创建单个内网Zone。
<a href="#">在内网Zone上关联VPC</a>	为内网Zone关联VPC。
<a href="#">在内网Zone上解关联VPC</a>	为内网Zone解关联VPC。
<a href="#">查询单个内网Zone</a>	查询单个内网Zone。
<a href="#">查询内网Zone列表</a>	查询内网Zone列表。
<a href="#">查询单个内网Zone的名称服务器</a>	查询内网Zone的名称服务器。
<a href="#">删除单个内网Zone</a>	删除单个内网Zone。
<a href="#">修改单个内网Zone</a>	修改单个内网Zone。

## Record Set 管理接口

Record Set管理接口，用于创建、查询、删除以及修改Record Set。

表 2-5 Record Set 管理接口

API	说明
<a href="#">创建单个Record Set</a>	创建单个Record Set。
<a href="#">查询单个Record Set</a>	查询单个Record Set。
<a href="#">查询租户Record Set资源列表</a>	查询租户Record Set资源列表。
<a href="#">查询单个Zone下Record Set列表</a>	查询单个Zone的Record Set列表。
<a href="#">删除单个Record Set</a>	删除单个Record Set。
<a href="#">修改单个Record Set</a>	修改单个Record Set。

## Record Set 多线路管理接口

Record Set多线路管理接口，用于在多线路解析中创建、查询、删除以及修改Record Set。

表 2-6 Record Set 多线路管理接口

API	说明
<a href="#">创建单个Record Set</a>	创建单个Record Set，仅适用于公网DNS。

API	说明
<a href="#">批量删除某个Zone下的Record Set资源</a>	批量删除某个Zone下的Record Set资源。
<a href="#">批量修改RecordSet</a>	批量修改RecordSet。
<a href="#">查询单个Record Set</a>	查询单个Record Set，仅适用于公网DNS。
<a href="#">查询租户Record Set资源列表</a>	查询租户Record Set资源列表。
<a href="#">批量线路创建RecordSet</a>	批量线路创建RecordSet，仅公网Zone支持。
<a href="#">查询单个Zone下Record Set列表</a>	查询单个Zone下Record Set列表。
<a href="#">删除单个Record Set</a>	删除单个Record Set。
<a href="#">修改单个Record Set</a>	修改单个Record Set。
<a href="#">设置Record Set状态</a>	设置Record Set状态。

## PTR Record 管理接口

PTR Record管理接口，用于为弹性IP设置反向解析，包括设置、查询以及修改Record Set，并支持将弹性IP的PTR Record恢复为默认值。

表 2-7 PTR Record 管理接口

API	说明
<a href="#">设置弹性公网IP的PTR记录</a>	设置弹性IP的PTR记录。
<a href="#">查询单个弹性公网IP的PTR记录</a>	查询单个弹性IP的PTR记录。
<a href="#">查询租户弹性公网IP的PTR记录列表</a>	查询租户弹性IP的PTR记录列表。
<a href="#">将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值</a>	将弹性IP的PTR记录恢复为默认值。
<a href="#">修改弹性公网IP的PTR记录</a>	修改弹性IP的PTR记录。

## 批量接口管理

批量接口管理，用户批量操作接口，包括批量删除Zone、批量删除PTR、批量设置Zone状态、批量设置Record Set状态、批量删除Record Set。

表 2-8 批量接口管理

API	说明
<a href="#">批量删除Zone</a>	批量删除Zone。
<a href="#">批量删除Record Set</a>	批量删除Record Set。
<a href="#">批量设置Zone状态</a>	批量设置Zone状态。
<a href="#">批量设置Record Set状态</a>	将批量设置Record Set状态。

## TAG 管理接口

TAG管理接口，用于为资源或实例添加、删除以及查询标签。

表 2-9 TAG 管理接口

API	说明
<a href="#">为指定实例添加标签</a>	为指定实例添加标签。一个资源上最多有10个标签。
<a href="#">删除资源标签</a>	删除资源标签。
<a href="#">为指定实例批量添加或删除标签</a>	为指定实例批量添加或删除标签。
<a href="#">查询指定实例的标签信息</a>	查询指定实例的标签信息。
<a href="#">查询指定实例类型的所有标签集合</a>	查询指定实例类型的所有标签集合。
<a href="#">使用标签查询资源实例</a>	使用标签查询资源实例。资源实例按照创建时间倒序。

## 线路分组管理接口

表 2-10 线路分组管理接口

API	说明
<a href="#">创建线路分组</a>	创建线路分组。
<a href="#">查询线路分组列表</a>	查询线路分组列表。
<a href="#">查询线路分组</a>	查询线路分组。
<a href="#">更新线路分组</a>	更新线路分组。
<a href="#">删除线路分组</a>	删除线路分组。

## 自定义线路管理接口

自定义线路管理接口，用于创建、删除、更新以及查询自定义线路。

表 2-11 自定义线路管理接口

API	说明
<a href="#">创建单个自定义线路</a>	创建单个自定义线路。
<a href="#">查询自定义线路</a>	查询自定义线路。
<a href="#">删除单个自定义线路</a>	删除单个自定义线路。
<a href="#">更新单个自定义线路</a>	更新单个自定义线路。

## 名称服务器管理接口

名称服务器管理接口，用于查询名称服务器列表。

表 2-12 名称服务器管理接口

API	说明
<a href="#">查询名称服务器列表</a>	查询名称服务器列表。

## 配额管理接口

配额管理接口，用于查询DNS资源配额。

表 2-13 配额管理接口

API	说明
<a href="#">查询租户配额</a>	查询DNS资源配额。

# 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[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

### 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“中国-香港”（[国际站](#)）区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”（[国际站](#)）。
- **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“管理员创建IAM用户”接口的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
- **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。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“中国-香港”区域的Endpoint：“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”），并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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[管理员创建IAM用户](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

## 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。
- **Authorization**：签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参加[AK/SK认证](#)。
- **X-Sdk-Date**：请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参加[AK/SK认证](#)。
- **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。
- **X-Project-ID**：子项目ID，可选，在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中，AK/SK认证方式下，操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。

- **X-Domain-ID**: 账号ID, 可选。AK/SK认证方式下, 全局服务的接口调用时, 需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

对于**管理员创建IAM用户**接口, 使用AK/SK方式认证时, 添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 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, 并在Content-type中声明字符编码方式, 例如: Content-Type: application/json; charset=utf-8。

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**管理员创建IAM用户**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, 其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **\*\*\*\*\***为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到此为止, 一个API请求所需要的内容已经准备完成, 您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式, 您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- AK/SK认证: 通过AK ( Access Key ID ) /SK ( Secret Access Key)加密调用请求。
- Token认证: 通过Token认证调用请求。



## AK/SK 认证

### 说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security\_token。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

### 须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## 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": "xxxxxxx"
    }
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

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”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFGH...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

## 3.3 返回结果

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

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[状态码](#)。

对于[管理员创建IAM用户](#)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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",  
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",  
"Transfer-Encoding": "chunked",  
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",  
"Server": "api-gateway",  
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"X-Content-Type-Options": "nosniff",  
"Connection": "keep-alive",  
"X-Download-Options": "noopen",  
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",  
"X-IAM-Trace-Id": "token_██████████_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",  
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

### 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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{  
  "user": {  
    "id": "c131886aec...",
```

```
"name": "IAMUser",
"description": "IAM User Description",
"areacode": "",
"phone": "",
"email": "***@***.com",
"status": null,
"enabled": true,
"pwd_status": false,
"access_mode": "default",
"is_domain_owner": false,
"xuser_id": "",
"xuser_type": "",
"password_expires_at": null,
"create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
"domain_id": "d78cbac1.....",
"xdomain_id": "30086000.....",
"xdomain_type": "",
"default_project_id": null
}
}
```

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。

```
{
  "error_msg": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 API

## 4.1 版本管理

### 4.1.1 查询所有的云解析服务 API 版本号

#### 功能介绍

查询所有的云解析服务API版本号列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-1 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	<a href="#">valueItem</a> object	版本信息列表。

表 4-2 valuesItem

参数	参数类型	描述
values	Array of <a href="#">ListApiVersionsItem</a> objects	所有版本列表。

表 4-3 ListApiVersionsItem

参数	参数类型	描述
status	String	版本状态，包含：CURRENT：表示该版本为主推版本。SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还在继续支持。DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
id	String	版本号。
links	Array of <a href="#">LinkItem</a> objects	指向当前版本的url。

表 4-4 LinkItem

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。

状态码： 400

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询所有的云解析服务API版本号列表响应。

```
{
  "versions": {
    "values": [{
      "status": "CURRENT",
      "id": "v2",
      "links": [{
        "href": "https://Endpoint/v2",
        "rel": "self"
      }]
    }]
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;
```

```
public class ListApiVersionsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListApiVersionsRequest request = new ListApiVersionsRequest();  
        try {  
            ListApiVersionsResponse response = client.listApiVersions(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdns.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = DnsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListApiVersionsRequest()  
        response = client.list_api_versions(request)  
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListApiVersionsRequest{}
    response, err := client.ListApiVersions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询所有的云解析服务API版本号列表响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 查询指定的云解析服务 API 版本号

### 功能介绍

查询指定的云解析服务API版本号

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /{version}

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	待查询版本号。以v开头，如v2。

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	<a href="#">VersionItem</a> object	待查询版本号。以v开头，如v2。

表 4-10 VersionItem

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID（版本号），如v2。

参数	参数类型	描述
status	String	版本状态，为如下3种： CURRENT：表示该版本为主推版本。 SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
links	Array of <a href="#">LinkItem</a> objects	API的URL地址。
updated	String	版本发布时间。
version	String	支持的最大微版本号。若该版本API不支持微版本，则为空。
min_version	String	支持的最小微版本号。若该版本API不支持微版本，则为空。

表 4-11 LinkItem

参数	参数类型	描述
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。

**状态码： 400**

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

**状态码： 404**

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

API对象信息。

```
{
  "version": {
    "status": "CURRENT",
    "id": "v2",
    "links": [ {
      "href": "https://Endpoint/v2/",
      "rel": "self"
    } ],
    "min_version": "",
    "updated": "2018-09-18T00:00:00Z",
    "version": ""
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowApiInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowApiInfoRequest request = new ShowApiInfoRequest();
request.withVersion("{version}");
try {
    ShowApiInfoResponse response = client.showApiInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowApiInfoRequest()
        request.version = "{version}"
        response = client.show_api_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowApiInfoRequest{}
    request.Version = "{version}"
    response, err := client.ShowApiInfo(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	API对象信息。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 公网 Zone 管理

### 4.2.1 查询公网 Zone 列表

#### 功能介绍

查询公网Zone列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/zones

表 4-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	待查询的zone的类型。 取值范围：public 默认值为空。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认 值为500。
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时 为查询第一页。 默认值为空。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏 移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以 marker为分页起始标识。

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	资源标签。 取值格式: key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开, 每个标签的键值用英文逗号","相隔。 多个标签之间为“与”的关系。 关于资源标签, 请参见添加资源标签。 搜索模式为精确搜索。如果资源标签值value是以*开头时, 则按照*后面的值全模糊匹配。 默认值为空。
name	否	String	Zone名称。 搜索模式默认为模糊搜索。
id	否	String	Zone ID。
status	否	String	资源状态。
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围: like: 模糊搜索 equal: 精确搜索
sort_key	否	String	查询结果中zone列表的排序字段。 取值范围为: name: 域名 created_at: 创建时间 updated_at: 更新时间 默认值为空, 表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中zone列表的排序方式。 取值范围: desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空, 表示不排序。
enterprise_project_id	否	String	域名关联的企业项目ID, 长度不超过36个字符。 默认值为0。

## 请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
zones	Array of <a href="#">PublicZoneResp</a> objects	查询公网Zone的列表响应。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-18 PublicZoneResp

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID，uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型，公网（public）。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。



参数	参数类型	描述
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
tags	Array of <a href="#">tag</a> objects	资源标签。
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。
enterprise_project_id	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

表 4-19 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-20 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

表 4-21 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

状态码： 400

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询公网Zone的列表响应。

```
{  
  "links" : {
```

```
"self" : "https://Endpoint/v2/zones?type=public&limit=10",
"next" : "https://Endpoint/v2/zones?
type=public&limit=10&marker=2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
},
"zones" : [ {
  "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name" : "example.com.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.com",
  "ttl" : 300,
  "serial" : 0,
  "masters" : [ ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "pool_id" : "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type" : "public",
  "created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at" : "2016-11-17T11:56:05.528",
  "record_num" : 2
}, {
  "id" : "2c9eb155587228570158722996c50001",
  "name" : "example.org.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.org",
  "ttl" : 300,
  "serial" : 0,
  "masters" : [ ],
  "status" : "PENDING_CREATE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587228570158722996c50001"
  },
  "pool_id" : "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type" : "public",
  "created_at" : "2016-11-17T12:01:17.996",
  "updated_at" : "2016-11-17T12:01:18.528",
  "record_num" : 2
} ],
"metadata" : {
  "total_count" : 2
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListPublicZonesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListPublicZonesRequest request = new ListPublicZonesRequest();
try {
    ListPublicZonesResponse response = client.listPublicZones(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPublicZonesRequest()
        response = client.list_public_zones(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPublicZonesRequest{}
    response, err := client.ListPublicZones(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询公网Zone的列表响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 查询单个公网 Zone

### 功能介绍

查询单个公网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/zones/{zone\_id}

表 4-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待查询zone的ID。

### 请求参数

表 4-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Zone的ID
name	String	zone名称
description	String	对zone的描述信息
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型，公网（public）。

参数	参数类型	描述
tll	Integer	该zone下SOA记录中的tll值
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步
status	String	资源状态
record_num	Integer	该zone下的recordset个数
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
enterprise_project_id	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
project_id	String	zone所属的项目ID。

表 4-28 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

状态码： 400

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 0,
  "masters": [],
  "status": "ACTIVE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at": "2016-11-17T11:56:05.528",
  "record_num": 2,
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```



```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowPublicZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPublicZoneRequest request = new ShowPublicZoneRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        try {
            ShowPublicZoneResponse response = client.showPublicZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)
```

```
client = DnsClient.new_builder() \  
  .with_credentials(credentials) \  
  .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
  .build()  
  
try:  
  request = ShowPublicZoneRequest()  
  request.zone_id = "{zone_id}"  
  response = client.show_public_zone(request)  
  print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
  print(e.status_code)  
  print(e.request_id)  
  print(e.error_code)  
  print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main  
  
import (  
  "fmt"  
  "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
  dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"  
  "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"  
  region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"  
)  
  
func main() {  
  // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
  risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
  variables and decrypted during use to ensure security.  
  // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
  example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
  ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
  sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
  auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
    WithAk(ak).  
    WithSk(sk).  
    Build()  
  
  client := dns.NewDnsClient(  
    dns.DnsClientBuilder().  
      WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
      WithCredential(auth).  
      Build())  
  
  request := &model.ShowPublicZoneRequest{}  
  request.ZoneId = "{zone_id}"  
  response, err := client.ShowPublicZone(request)  
  if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
  } else {  
    fmt.Println(err)  
  }  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 查询单个公网 Zone 的名称服务器

### 功能介绍

查询单个公网Zone的名称服务器

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/zones/{zone\_id}/nameservers

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待查询zone的ID。 可以通过查询公网Zone列表获取。

### 请求参数

表 4-33 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nameservers	Array of <b>Nameserver</b> objects	查询单个公网Zone的名称服务器响应。

表 4-35 Nameserver

参数	参数类型	描述
hostname	String	主机名。
priority	Integer	优先级。

状态码： 400

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码

参数	参数类型	描述
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

查询单个公网Zone的名称服务器响应。

```
{
  "nameservers" : [ {
    "hostname" : "ns1.example.com.",
    "priority" : 1
  }, {
    "hostname" : "ns2.example.com.",
    "priority" : 2
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowPublicZoneNameServerSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPublicZoneNameServerRequest request = new ShowPublicZoneNameServerRequest();
```

```
request.withZoneId("{zone_id}");
try {
    ShowPublicZoneNameServerResponse response = client.showPublicZoneNameServer(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowPublicZoneNameServerRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        response = client.show_public_zone_name_server(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowPublicZoneNameServerRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
response, err := client.ShowPublicZoneNameServer(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个公网Zone的名称服务器响应。
400	接口错误响应。
404	资源不存在。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.4 删除单个公网 Zone

### 功能介绍

删除单个公网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/zones/{zone\_id}

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待删除zone的ID

## 请求参数

表 4-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Zone的ID
name	String	zone名称
description	String	对zone的描述信息
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型，公网（public）
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步
status	String	资源状态
record_num	Integer	该zone下的recordset个数
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配
project_id	String	zone所属的项目ID



参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页

表 4-42 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

状态码： 400

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 202**

删除公网域名响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [],
  "status": "PENDING_DELETE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at": "2016-11-17T11:56:05.057",
  "record_num": 0
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeletePublicZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeletePublicZoneRequest request = new DeletePublicZoneRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
try {
    DeletePublicZoneResponse response = client.deletePublicZone(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePublicZoneRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        response = client.delete_public_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePublicZoneRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    response, err := client.DeletePublicZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除公网域名响应。
400	接口错误响应。
404	资源不存在。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 修改单个公网 Zone

### 功能介绍

修改单个公网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PATCH /v2/zones/{zone\_id}

表 4-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待修改zone的ID

### 请求参数

表 4-47 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-48 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	域名的描述信息。长度不超过255个字符。
email	否	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。如果为空，表示维持原值。默认值为空。
tll	否	Integer	用于填写默认生成的SOA记录中有效缓存时间，以秒为单位。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID, uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱, 用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型, 公网 ( public )。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值, 用于主从节点同步。该参数暂未使用。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool, 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。采用UTC时间格式, 格式为: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
updated_at	String	更新时间。采用UTC时间格式, 格式为: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时, 需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中, 从DNS服务器获取DNS信息。目前暂未使用。

表 4-50 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

状态码： 400

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

修改公网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
PATCH https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}
{
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.org",
  "ttl": 300
}
```

## 响应示例

状态码： 202

修改单个公网Zone响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [ ],
}
```

```
"status" : "ACTIVE",
"links" : {
  "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
},
"pool_id" : "00000000570e54ee01570e9939b20019",
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"zone_type" : "public",
"created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
"updated_at" : "2016-11-17T11:56:05.749",
"record_num" : 2
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

修改公网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class UpdatePublicZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePublicZoneRequest request = new UpdatePublicZoneRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        UpdatePublicZoneInfo body = new UpdatePublicZoneInfo();
        body.withTtl(300);
        body.withEmail("xx@example.org");
        body.withDescription("This is an example zone.");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePublicZoneResponse response = client.updatePublicZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

修改公网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdatePublicZoneRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.body = UpdatePublicZoneInfo(
            ttl=300,
            email="xx@example.org",
            description="This is an example zone."
        )
        response = client.update_public_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

修改公网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdatePublicZoneRequest{
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    ttlUpdatePublicZoneInfo:= int32(300)
    emailUpdatePublicZoneInfo:= "xx@example.org"
    descriptionUpdatePublicZoneInfo:= "This is an example zone."
    request.Body = &model.UpdatePublicZoneInfo{
        Ttl: &ttlUpdatePublicZoneInfo,
        Email: &emailUpdatePublicZoneInfo,
        Description: &descriptionUpdatePublicZoneInfo,
    }
    response, err := client.UpdatePublicZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	修改单个公网Zone响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 设置单个公网 Zone 状态

### 功能介绍

设置单个公网Zone状态，支持暂停、启用Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/zones/{zone\_id}/statuses

表 4-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待设置状态Zone的ID

### 请求参数

表 4-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	Zone状态。取值范围： ENABLE：启用解析 DISABLE： 暂停解析

### 响应参数

状态码： 202

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID, uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱, 用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型, 公网 ( public )。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值, 用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool, 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时, 需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中, 从DNS服务器获取DNS信息。目前暂未使用。

表 4-58 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

状态码: 400

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码

参数	参数类型	描述
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

设置公网域名的状态为暂停解析。

```
PUT https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/statuses
```

```
{  
  "status": "DISABLE"  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

更新公网Zone状态响应。

```
{  
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",  
  "name": "example.com.",  
  "description": "This is an example zone.",  
  "email": "xx@example.com",  
  "ttl": 300,  
  "serial": 0,  
  "masters": [ ],  
  "status": "DISABLE",  
  "links": {  
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"  
  },  
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",  
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",  
  "zone_type": "public",  
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",  
  "updated_at": "2016-11-17T11:56:05.528",  
  "record_num": 2  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

设置公网域名的状态为暂停解析。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class UpdatePublicZoneStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePublicZoneStatusRequest request = new UpdatePublicZoneStatusRequest();
        request.withZoneId("zone_id");
        UpdatePublicZoneStatusRequestBody body = new UpdatePublicZoneStatusRequestBody();
        body.withStatus("DISABLE");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePublicZoneStatusResponse response = client.updatePublicZoneStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

设置公网域名的状态为暂停解析。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdatePublicZoneStatusRequest()
    request.zone_id = "{zone_id}"
    request.body = UpdatePublicZoneStatusRequestBody(
        status="DISABLE"
    )
    response = client.update_public_zone_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

设置公网域名的状态为暂停解析。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePublicZoneStatusRequest{
        request.ZoneId = "{zone_id}"
        request.Body = &model.UpdatePublicZoneStatusRequestBody{
            Status: "DISABLE",
        }
    }
    response, err := client.UpdatePublicZoneStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
```

```
    fmt.Println(err)
  }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	更新公网Zone状态响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 创建单个公网 Zone

### 功能介绍

创建单个公网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/zones

### 请求参数

表 4-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 4-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	Zone名称
description	否	String	描述
zone_type	否	String	域名类型。取值：public。
email	否	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
ttl	否	Integer	用于填写默认生成的SOA记录中有效缓存时间，以秒为单位。
enterprise_project_id	否	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。

表 4-63 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID，uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。

参数	参数类型	描述
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型，公网（public）。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
updated_at	String	更新时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
enterprise_project_id	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。目前暂未使用。

表 4-65 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

状态码： 400

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

创建一个公网域名，设置TTL为300秒。

```
POST https://{endpoint}/v2/zones
```

```
{
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "zone_type": "public",
  "email": "xx@example.org",
  "ttl": 300,
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

创建公网Zone响应

```
{
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [ ],
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at": null,
  "record_num": 0
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个公网域名，设置TTL为300秒。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreatePublicZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreatePublicZoneRequest request = new CreatePublicZoneRequest();
        CreatePublicZoneReq body = new CreatePublicZoneReq();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withTtl(300);
        body.withEmail("xx@example.org");
        body.withZoneType("public");
        body.withDescription("This is an example zone.");
        body.withName("example.com.");
        request.withBody(body);
        try {
            CreatePublicZoneResponse response = client.createPublicZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

创建一个公网域名，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreatePublicZoneRequest()
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        request.body = CreatePublicZoneReq(
            tags=listTagsbody,
            ttl=300,
            email="xx@example.org",
            zone_type="public",
            description="This is an example zone.",
            name="example.com."
        )
        response = client.create_public_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个公网域名，设置TTL为300秒。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreatePublicZoneRequest{
    valueTags:= "value1"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    ttlCreatePublicZoneReq:= int32(300)
    emailCreatePublicZoneReq:= "xx@example.org"
    zoneTypeCreatePublicZoneReq:= "public"
    descriptionCreatePublicZoneReq:= "This is an example zone."
    request.Body = &model.CreatePublicZoneReq{
        Tags: &listTagsbody,
        Ttl: &ttlCreatePublicZoneReq,
        Email: &emailCreatePublicZoneReq,
        ZoneType: &zoneTypeCreatePublicZoneReq,
        Description: &descriptionCreatePublicZoneReq,
        Name: "example.com.",
    }
    response, err := client.CreatePublicZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建公网Zone响应
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 内网 Zone 管理

### 4.3.1 创建单个内网 Zone

#### 功能介绍

创建单个内网Zone

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/zones

#### 请求参数

表 4-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	待创建的域名。
description	否	String	域名的描述信息。
zone_type	是	String	域名类型。取值：private。
email	否	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
ttl	否	Integer	用于填写默认生成的SOA记录中有效缓存时间，以秒为单位。
router	是	<b>Router</b> object	需要关联的Router(VPC)。

参数	是否必选	参数类型	描述
proxy_pattern	否	String	内网Zone的子域名递归解析代理模式。 取值范围： AUTHORITY：当前Zone未开启递归解析代理 RECURSIVE：当前Zone已开启递归解析代理
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。
enterprise_project_id	否	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。默认值为0。

表 4-70 Router

参数	是否必选	参数类型	描述
router_id	是	String	关联VPC的ID。
router_region	否	String	关联VPC所在的region。
status	否	String	资源状态。

表 4-71 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

状态码： 202



表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID, uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱, 用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型, 内网 ( private ) 。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值, 用于主从节点同步。该参数暂未使用。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
proxy_pattern	String	内网Zone的子域名递归解析代理模式。 取值范围: AUTHORITY: 当前Zone未开启递归解析代理 RECURSIVE: 当前Zone已开启递归解析代理
pool_id	String	托管该zone的pool, 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。采用UTC时间格式, 格式为: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
updated_at	String	更新时间。采用UTC时间格式, 格式为: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时, 需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中, 从DNS服务器获取DNS信息。
router	<a href="#">RouterWithStatus</a> object	与该zone关联的Router(VPC)列表。

表 4-73 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-74 RouterWithStatus

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。

状态码： 400

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

创建一个内网域名，子域名递归解析代理模式设置为AUTHORITY。

```
POST https://{endpoint}/v2/zones
{
  "name" : "example.com.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "zone_type" : "private",
  "email" : "xx@example.org",
  "router" : {
    "router_id" : "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region" : "xx"
  },
  "proxy_pattern" : "AUTHORITY",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

创建单个内网Zone响应。

```
{
  "id" : "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
  "name" : "example.com.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.com",
  "ttl" : 300,
  "serial" : 1,
  "masters" : [ ],
  "status" : "PENDING_CREATE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "pool_id" : "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type" : "private",
  "created_at" : "2017-04-22T08:17:08.997",
  "updated_at" : null,
  "record_num" : 0,
  "proxy_pattern" : "AUTHORITY",
  "router" : {
    "status" : "PENDING_CREATE",
    "router_id" : "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region" : "xx"
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个内网域名，子域名递归解析代理模式设置为AUTHORITY。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreatePrivateZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreatePrivateZoneRequest request = new CreatePrivateZoneRequest();
        CreatePrivateZoneReq body = new CreatePrivateZoneReq();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        Router routerbody = new Router();
        routerbody.withRouterId("19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558")
            .withRouterRegion("xx");
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withProxyPattern("AUTHORITY");
        body.withRouter(routerbody);
        body.withEmail("xx@example.org");
        body.withZoneType("private");
        body.withDescription("This is an example zone.");
        body.withName("example.com.");
        request.withBody(body);
        try {
            CreatePrivateZoneResponse response = client.createPrivateZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

创建一个内网域名，子域名递归解析代理模式设置为AUTHORITY。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreatePrivateZoneRequest()
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        routerbody = Router(
            router_id="19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
            router_region="xx"
        )
        request.body = CreatePrivateZoneReq(
            tags=listTagsbody,
            proxy_pattern="AUTHORITY",
            router=routerbody,
            email="xx@example.org",
            zone_type="private",
            description="This is an example zone.",
            name="example.com."
        )
        response = client.create_private_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个内网域名，子域名递归解析代理模式设置为AUTHORITY。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreatePrivateZoneRequest{
    valueTags:= "value1"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    routerRegionRouter:= "xx"
    routerbody := &model.Router{
        RouterId: "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
        RouterRegion: &routerRegionRouter,
    }
    proxyPatternCreatePrivateZoneReq:= "AUTHORITY"
    emailCreatePrivateZoneReq:= "xx@example.org"
    descriptionCreatePrivateZoneReq:= "This is an example zone."
    request.Body = &model.CreatePrivateZoneReq{
        Tags: &listTagsbody,
        ProxyPattern: &proxyPatternCreatePrivateZoneReq,
        Router: routerbody,
        Email: &emailCreatePrivateZoneReq,
        ZoneType: "private",
        Description: &descriptionCreatePrivateZoneReq,
        Name: "example.com.",
    }
    response, err := client.CreatePrivateZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建单个内网Zone响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。

状态码	描述
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 在内网 Zone 上关联 VPC

### 功能介绍

在内网Zone上关联VPC

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/zones/{zone\_id}/associaterouter

表 4-78 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	关联VPC的Zone ID。

## 请求参数

表 4-79 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
router	是	<a href="#">Router</a> object	规则关联的VPC信息。

表 4-81 Router

参数	是否必选	参数类型	描述
router_id	是	String	关联VPC的ID。
router_region	否	String	关联VPC所在的region。
status	否	String	资源状态。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。
status	String	资源状态。

状态码： 400

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500



表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

在内网域名上关联VPC。

```
POST https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/associaterouter
{
  "router": {
    "router_id": "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
    "router_region": "xx"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 202

在内网Zone上关联VPC响应。

```
{
  "status": "PENDING_CREATE",
  "router_id": "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
  "router_region": "xx"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

在内网域名上关联VPC。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class AssociateRouterSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    }
}
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
AssociateRouterRequest request = new AssociateRouterRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
AssociateRouterRequestBody body = new AssociateRouterRequestBody();
Router routerbody = new Router();
routerbody.withRouterId("f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b")
    .withRouterRegion("xx");
body.withRouter(routerbody);
request.withBody(body);
try {
    AssociateRouterResponse response = client.associateRouter(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

在内网域名上关联VPC。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AssociateRouterRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        routerbody = Router(
            router_id="f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
```

```
        router_region="xx"
    )
    request.body = AssociateRouterRequestBody(
        router=routerbody
    )
    response = client.associate_router(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

在内网域名上关联VPC。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AssociateRouterRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    routerRegionRouter := "xx"
    routerbody := &model.Router{
        RouterId: "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
        RouterRegion: &routerRegionRouter,
    }
    request.Body = &model.AssociateRouterRequestBody{
        Router: routerbody,
    }
    response, err := client.AssociateRouter(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	在内网Zone上关联VPC响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 在内网 Zone 上解关联 VPC

#### 功能介绍

在内网Zone上解关联VPC

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/zones/{zone\_id}/disassociaterouter

表 4-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待解关联zone的ID。

## 请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-88 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
router	是	<b>Router</b> object	需要解关联的Router(VPC)。

表 4-89 Router

参数	是否必选	参数类型	描述
router_id	是	String	关联VPC的ID。
router_region	否	String	关联VPC所在的region。
status	否	String	资源状态。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。
status	String	资源状态。

状态码： 400

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

在内网域名上解关联VPC。

```
POST https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/disassociaterouter
```

```
{
  "router" : {
    "router_id" : "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
    "router_region" : "xx"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 202

响应

```
{
  "status" : "PENDING_DELETE",
  "router_id" : "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
  "router_region" : "xx"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

在内网域名上解关联VPC。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DisassociateRouterSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DisassociateRouterRequest request = new DisassociateRouterRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        DisassociaterouterRequestBody body = new DisassociaterouterRequestBody();
        Router routerbody = new Router();
        routerbody.withRouterId("f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b")
            .withRouterRegion("xx");
        body.withRouter(routerbody);
        request.withBody(body);
        try {
            DisassociateRouterResponse response = client.disassociateRouter(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

在内网域名上解关联VPC。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DisassociateRouterRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        routerbody = Router(
            router_id="f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
            router_region="xx"
        )
        request.body = DisassociaterouterRequestBody(
            router=routerbody
        )
        response = client.disassociate_router(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

在内网域名上解关联VPC。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```



```
client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DisassociateRouterRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
routerRegionRouter:= "xx"
routerbody := &model.Router{
    RouterId: "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
    RouterRegion: &routerRegionRouter,
}
request.Body = &model.DisassociaterouterRequestBody{
    Router: routerbody,
}
response, err := client.DisassociateRouter(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	响应
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.4 查询单个内网 Zone

#### 功能介绍

查询单个内网Zone

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/zones/{zone\_id}

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待查询zone的ID。

## 请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID, uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱, 用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型, 内网 ( private ) 。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值, 用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool, 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。
routers	Array of <a href="#">Router</a> objects	与该zone关联的Router(VPC)列表。
proxy_pattern	String	内网Zone的子域名递归解析代理模式。 取值范围： AUTHORITY：当前Zone未开启递归解析代理 RECURSIVE：当前Zone已开启递归解析代理
enterprise_project_id	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

表 4-97 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-98 Router

参数	参数类型	描述
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。
status	String	资源状态。

状态码： 400

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询内网Zone响应。

```
{
  "id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 0,
  "masters": [ ],
  "status": "ACTIVE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "pool_id": "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "private",
  "created_at": "2017-04-22T08:17:08.997",
}
```

```
"updated_at" : "2017-04-22T08:17:09.997",
"record_num" : 2,
"proxy_pattern" : "AUTHORITY",
"enterprise_project_id" : "0",
"routers" : [ {
  "status" : "ACTIVE",
  "router_id" : "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
  "router_region" : "xx"
}, {
  "status" : "ACTIVE",
  "router_id" : "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
  "router_region" : "xx"
} ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowPrivateZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPrivateZoneRequest request = new ShowPrivateZoneRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        try {
            ShowPrivateZoneResponse response = client.showPrivateZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdns.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = DnsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowPrivateZoneRequest()  
        request.zone_id = "{zone_id}"  
        response = client.show_private_zone(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := dns.NewDnsClient(  
        dns.DnsClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.ShowPrivateZoneRequest{}  
request.ZoneId = "{zone_id}"  
response, err := client.ShowPrivateZone(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询内网Zone响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 查询内网 Zone 列表

### 功能介绍

查询内网Zone列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/zones

表 4-102 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	待查询的zone的类型。 取值范围：private。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10, 20, 50。默认值为500。
marker	否	String	分页查询起始的资源ID, 为空时为查询第一页。 默认值为空。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量, 表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时, 以marker为分页起始标识。
tags	否	String	资源标签。
name	否	String	Zone名称。 搜索模式默认为模糊搜索。
id	否	String	Zone ID。
status	否	String	资源状态。
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围： like: 模糊搜索 equal: 精确搜索
sort_key	否	String	查询结果中zone列表的排序字段。 取值范围为： name: 域名 created_at: 创建时间 updated_at: 更新时间 默认值为空, 表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中zone列表的排序方式。 取值范围： desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空, 表示不排序。



参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	域名关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。 默认值为0。
router_id	否	String	关联VPC的ID。

## 请求参数

表 4-103 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。
zones	Array of <a href="#">PrivateZoneResp</a> objects	zone列表信息。

表 4-105 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

表 4-106 PrivateZoneResp

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID, uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱, 用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型, 内网 ( private ) 。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值, 用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
proxy_pattern	String	内网Zone的子域名递归解析代理模式。 取值范围: AUTHORITY: 当前Zone未开启递归解析代理 RECURSIVE: 当前Zone已开启递归解析代理
pool_id	String	托管该zone的pool, 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时, 需要包含一个next链接指向下一页。
tags	Array of <a href="#">tag</a> objects	资源标签。
masters	Array of strings	主从模式中, 从DNS服务器获取DNS信息。
routers	Array of <a href="#">RouterWithStatus</a> objects	与该zone关联的Router(VPC)列表。
enterprise_project_id	String	域名关联的企业项目ID, 长度不超过36个字符。

表 4-107 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-108 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

表 4-109 RouterWithStatus

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。

状态码： 400

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询内网Zone列表响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones?type=private&limit=10",
    "next": "https://Endpoint/v2/zones?type=private&limit=10&marker=ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "zones": [ {
    "id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
    "name": "example.com.",
    "description": "This is an example zone.",
    "email": "xx@example.com",
    "ttl": 300,
    "serial": 0,
    "masters": [ ],
    "tags": [ ],
    "status": "ACTIVE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
    },
    "pool_id": "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "zone_type": "private",
    "created_at": "2017-04-22T08:17:08.997",
    "updated_at": "2017-04-22T08:17:09.997",
    "record_num": 2,
    "proxy_pattern": "AUTHORITY",
    "routers": [ {
      "status": "ACTIVE",
      "router_id": "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
      "router_region": "xx"
    } ],
    "status": "ACTIVE",
  } ]
}
```

```
"router_id" : "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
"router_region" : "xx"
}],
"enterprise_project_id" : 0
}, {
  "id" : "ff8080825b95142f015b951f87280029",
  "name" : "example.org.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.org",
  "ttl" : 300,
  "serial" : 0,
  "masters" : [ ],
  "tags" : [ ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b95142f015b951f87280029"
  },
  "pool_id" : "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type" : "private",
  "created_at" : "2017-04-22T08:17:08.997",
  "updated_at" : "2017-04-22T08:17:09.997",
  "record_num" : 2,
  "proxy_pattern" : "AUTHORITY",
  "routers" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "router_id" : "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region" : "xx"
  }, {
    "status" : "ACTIVE",
    "router_id" : "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
    "router_region" : "xx"
  } ],
  "enterprise_project_id" : 0
}],
"metadata" : {
  "total_count" : 2
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListPrivateZonesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListPrivateZonesRequest request = new ListPrivateZonesRequest();
try {
    ListPrivateZonesResponse response = client.listPrivateZones(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPrivateZonesRequest()
        response = client.list_private_zones(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPrivateZonesRequest{}
    response, err := client.ListPrivateZones(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询内网Zone列表响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 查询单个内网 Zone 的名称服务器

### 功能介绍

查询单个内网Zone的名称服务器

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/zones/{zone\_id}/nameservers

表 4-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待查询内网zone的ID。

### 请求参数

表 4-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nameservers	Array of <a href="#">PrivateNameServer</a> objects	名称服务器列表信息。



表 4-116 PrivateNameServer

参数	参数类型	描述
priority	Integer	优先级。如果priority的值为“1”，表示会第一个采用该域名服务器进行解析。
address	String	DNS服务器地址。

状态码： 400

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询内网Zone的NameServer响应。

```
{
  "nameservers" : [ {
    "priority" : 1,
    "address" : "100.125.0.81"
  }, {
    "priority" : 2,
    "address" : "100.125.0.82"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowPrivateZoneNameServerSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPrivateZoneNameServerRequest request = new ShowPrivateZoneNameServerRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        try {
            ShowPrivateZoneNameServerResponse response = client.showPrivateZoneNameServer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowPrivateZoneNameServerRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        response = client.show_private_zone_name_server(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ShowPrivateZoneNameServerRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
response, err := client.ShowPrivateZoneNameServer(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询内网Zone的NameServer响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.7 删除单个内网 Zone

### 功能介绍

删除单个内网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/zones/{zone\_id}

表 4-120 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待删除zone的ID。

## 请求参数

表 4-121 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID，uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型，内网（private）。
ttl	Integer	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
status	String	资源状态
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。

参数	参数类型	描述
routers	Array of RouterWithStatus objects	与该zone关联的Router(VPC)列表。

表 4-123 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-124 RouterWithStatus

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。

状态码： 400

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

删除内网Zone响应。

```
{
  "id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [],
  "status": "PENDING_DELETE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "pool_id": "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "private",
  "created_at": "2017-04-22T10:05:23.110",
  "updated_at": "2017-04-22T10:05:23.959",
  "record_num": 0,
  "routers": [ {
    "status": "ACTIVE",
    "router_id": "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region": "xx"
  }, {
    "status": "ACTIVE",
    "router_id": "f0791650-db8c-4a20-8a44-a06c6e24b15b",
    "router_region": "xx"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeletePrivateZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeletePrivateZoneRequest request = new DeletePrivateZoneRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        try {
            DeletePrivateZoneResponse response = client.deletePrivateZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePrivateZoneRequest()
```



```
request.zone_id = "{zone_id}"
response = client.delete_private_zone(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePrivateZoneRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    response, err := client.DeletePrivateZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除内网Zone响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。

状态码	描述
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 修改单个内网 Zone

### 功能介绍

修改单个内网Zone

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PATCH /v2/zones/{zone\_id}

表 4-128 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	待修改Zone的ID。

### 请求参数

表 4-129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-130 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	域名的描述信息。长度不超过255个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
email	否	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
tll	否	Integer	用于填写默认生成的SOA记录中有效缓存时间，以秒为单位。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID， uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
zone_type	String	zone类型， 内网（ private ）。
tll	Integer	该zone下SOA记录中的tll值。
serial	Integer	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
status	String	资源状态。
record_num	Integer	该zone下的recordset个数。
pool_id	String	托管该zone的pool， 由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时， 需要包含一个next链接指向下一页。
masters	Array of strings	主从模式中， 从DNS服务器获取DNS信息。
routers	Array of <a href="#">RouterWithStatus</a> objects	与该zone关联的Router(VPC)列表。

表 4-132 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-133 RouterWithStatus

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
router_id	String	关联VPC的ID。
router_region	String	关联VPC所在的region。

状态码： 400

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 404

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

修改内网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
PATCH https://v2/zones/{zone_id}

{
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.org",
  "ttl" : 300
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

修改内网Zone信息响应。

```
{
  "id" : "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
  "name" : "example.com.",
  "description" : "This is an example zone.",
  "email" : "xx@example.com",
  "ttl" : 300,
  "serial" : 1,
  "masters" : [],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "pool_id" : "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type" : "private",
  "created_at" : "2017-04-22T08:17:08.997",
  "updated_at" : "2017-04-22T08:17:10.849",
  "record_num" : 2,
  "routers" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "router_id" : "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region" : "xx"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

修改内网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class UpdatePrivateZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdatePrivateZoneRequest request = new UpdatePrivateZoneRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
UpdatePrivateZoneInfoReq body = new UpdatePrivateZoneInfoReq();
body.withTtl(300);
body.withEmail("xx@example.org");
body.withDescription("This is an example zone.");
request.withBody(body);
try {
    UpdatePrivateZoneResponse response = client.updatePrivateZone(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

修改内网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = UpdatePrivateZoneRequest()
request.zone_id = "{zone_id}"
request.body = UpdatePrivateZoneInfoReq(
    ttl=300,
    email="xx@example.org",
    description="This is an example zone."
)
response = client.update_private_zone(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

修改内网域名的邮箱和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePrivateZoneRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    ttlUpdatePrivateZoneInfoReq := int32(300)
    emailUpdatePrivateZoneInfoReq := "xx@example.org"
    descriptionUpdatePrivateZoneInfoReq := "This is an example zone."
    request.Body = &model.UpdatePrivateZoneInfoReq{
        Ttl: &ttlUpdatePrivateZoneInfoReq,
        Email: &emailUpdatePrivateZoneInfoReq,
        Description: &descriptionUpdatePrivateZoneInfoReq,
    }
    response, err := client.UpdatePrivateZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	修改内网Zone信息响应。
400	接口错误响应。
404	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4 Record Set 管理

### 4.4.1 创建单个 Record Set

#### 功能介绍

创建单个Record Set

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。



## 请求参数

表 4-138 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-139 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	域名，后缀需以zone name结束且为FQDN（即以“.”号结束的完整主机名）。
description	否	String	可选配置，对域名的描述。 长度不超过255个字符。 默认值为空。
type	是	String	Record Set的类型。 公网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。 内网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
status	否	String	解析记录的状态。 取值范围： ENABLE：启用 DISABLE：暂停 默认值为ENABLE。
tll	否	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。 如果您的服务地址经常更换，建议TTL值设置相对小些，反之，建议设置相对大些。
records	是	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。

表 4-140 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。 公网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。 内网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。 如果您的服务地址经常更换，建议TTL值设置相对小些，反之，建议设置相对大些。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。 格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS

参数	参数类型	描述
update_at	String	更新时间。 格式: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成, 系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时, 需要包含一个next链接指向下一页。

表 4-142 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

创建一个解析A类型的解析记录, 设置TTL为3600秒, 解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
POST https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/recordsets
```

```
{
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码: 202**

创建RecordSet响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "status": "PENDING_CREATE",
}
```

```
"links" : {
  "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"create_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
"update_at" : null,
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateRecordSetRequest request = new CreateRecordSetRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        CreateRecordSetRequestBody body = new CreateRecordSetRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        List<String> listbodyRecords = new ArrayList<>();
        listbodyRecords.add("192.168.10.1");
        listbodyRecords.add("192.168.10.2");
        body.withTags(listbodyTags);
    }
}
```

```
body.withRecords(listbodyRecords);
body.withTtl(3600);
body.withType("A");
body.withDescription("This is an example record set.");
body.withName("www.example.com.");
request.withBody(body);
try {
    CreateRecordSetResponse response = client.createRecordSet(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRecordSetRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        listRecordsbody = [
            "192.168.10.1",
            "192.168.10.2"
        ]
        request.body = CreateRecordSetRequestBody(
            tags=listTagsbody,
            records=listRecordsbody,
            ttl=3600,
```

```
        type="A",
        description="This is an example record set.",
        name="www.example.com."
    )
    response = client.create_record_set(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRecordSetRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    valueTags := "value1"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    var listRecordsbody = []string{
        "192.168.10.1",
        "192.168.10.2",
    }
    ttlCreateRecordSetRequestBody := int32(3600)
    descriptionCreateRecordSetRequestBody := "This is an example record set."
    request.Body = &model.CreateRecordSetRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
        Records: listRecordsbody,
        Ttl: &ttlCreateRecordSetRequestBody,
        Type: "A",
        Description: &descriptionCreateRecordSetRequestBody,
        Name: "www.example.com.",
    }
```

```
}  
response, err := client.CreateRecordSet(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建RecordSet响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 查询单个 Zone 下 Record Set 列表

### 功能介绍

查询单个Zone下Record Set列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone id。

表 4-144 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围： like: 模糊搜索 equal: 精确搜索
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页。 默认值为空。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。
tags	否	String	资源标签。 取值格式：key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开，每个标签的键值用英文逗号","相隔。
status	否	String	待查询的Record Set的状态。 取值范围：ACTIVE、ERROR、DISABLE、FREEZE、PENDING_CREATE、PENDING_UPDATE、PENDING_DELETE
type	否	String	待查询的Record Set的记录集类型。公网域名场景的记录类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。内网域名场景的记录类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
name	否	String	待查询的Record Set的域名中包含此name。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。



参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	待查询的Record Set的id包含此id。
sort_key	否	String	查询结果中Record Set列表的排序字段。 取值范围为： name: 记录集名称 type: 记录集类型 默认值为空，表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中Record Set列表的排序方式。 取值范围： desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空，表示不排序。

## 请求参数

表 4-145 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">ListRecordSets</a> objects	recordset列表对象。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-147 ListRecordSets

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttd	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。
update_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。

表 4-148 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-149 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询单个Zone下Record Set列表响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/recordsets?
limit=10&marker=&name=&status=&zone_id=2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "next": "https://Endpoint/v2/recordsets?
limit=10&marker=2c9eb155587194ec01587224c9f9014a&name=&status=&zone_id=2c9eb155587194ec0158
7224c9f90149"
  },
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "name": "example.com.",
    "type": "SOA",
    "ttl": 300,
    "records": [ "ns1.hotrot.de. xx.example.com. (1 7200 900 1209600 300)" ],
    "status": "ACTIVE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/
2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "create_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "update_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
    "default": true,
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
  }, {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "name": "example.com.",
    "type": "NS",
    "ttl": 172800,
    "records": [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
    "status": "ACTIVE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/
2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "create_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "update_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
    "default": true,
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
  }, {
    "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
    "name": "www.example.com.",
    "description": "This is an example record set.",
    "type": "A",
    "ttl": 300,
    "records": [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
    "status": "PENDING_CREATE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/
2c9eb155587228570158722b6ac30007"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "create_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
    "update_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
```

```
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}],
"metadata" : {
"total_count" : 3
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListRecordSetsByZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRecordSetsByZoneRequest request = new ListRecordSetsByZoneRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        try {
            ListRecordSetsByZoneResponse response = client.listRecordSetsByZone(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRecordSetsByZoneRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        response = client.list_record_sets_by_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRecordSetsByZoneRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    response, err := client.ListRecordSetsByZone(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个Zone下Record Set列表响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 查询单个 Record Set

#### 功能介绍

查询单个Record Set。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。
recordset_id	是	String	待查询recordset的ID信息。

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。
update_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-152 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "create_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "update_at": "2016-11-17T12:03:18.827",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "bundle": "free"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowRecordSetRequest request = new ShowRecordSetRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        request.withRecordsetId("{recordset_id}");
        try {
            ShowRecordSetResponse response = client.showRecordSet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRecordSetRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        response = client.show_record_set(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowRecordSetRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
request.RecordsetId = "{recordset_id}"
response, err := client.ShowRecordSet(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 查询租户 Record Set 资源列表

### 功能介绍

查询租户Record Set资源列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/recordsets

表 4-153 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_type	否	String	待查询的Record Set的域名类型。 取值范围：public、private 如果为空，表示查询公网类型的Record Set。 如果为public，表示查询公网类型的Record Set。 如果为private，表示查询内网类型的Record Set。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为public。
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页。 默认值为空。
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围： like：模糊搜索 equal：精确搜索
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。
tags	否	String	资源标签。 取值格式：key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开，每个标签的键值用英文逗号","相隔。
status	否	String	待查询的Record Set的状态。取值范围：ACTIVE、ERROR、DISABLE、FREEZE、PENDING_CREATE、PENDING_UPDATE、PENDING_DELETE

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	待查询的Record Set的记录集类型。公网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。内网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
name	否	String	待查询的Record Set的域名中包含此name。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
id	否	String	待查询的Record Set的id包含此id。
records	否	String	待查询的Record Set的值中包含此records。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
sort_key	否	String	查询结果中Record Set列表的排序字段。 取值范围: name: 记录集名称 type: 记录集类型 默认值为空, 表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中Record Set列表的排序方式。 取值范围: desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空, 表示不排序。

## 请求参数

表 4-154 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">ListRecordSetsWithTags</a> objects	recordset列表对象。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-156 ListRecordSetsWithTags

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。
update_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。

表 4-157 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-158 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

表 4-159 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询租户Record Set资源列表响应。

```
{
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/recordsets",
    "next" : "https://Endpoint/v2/recordsets?id=&limit=10&marker=2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
  },
}
```

```
"recordsets" : [ {
  "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
  "name" : "example.com.",
  "type" : "SOA",
  "ttl" : 300,
  "records" : [ "ns1.hotrot.de. xx.example.com. (1 7200 900 1209600 300)" ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
  },
  "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name" : "example.com.",
  "create_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
  "update_at" : "2016-11-17T11:56:03.827",
  "default" : true,
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}, {
  "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
  "name" : "example.com.",
  "type" : "NS",
  "ttl" : 172800,
  "records" : [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
  },
  "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name" : "example.com.",
  "create_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
  "update_at" : "2016-11-17T11:56:03.827",
  "default" : true,
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}, {
  "id" : "2c9eb155587228570158722996ca0002",
  "name" : "example.org.",
  "type" : "SOA",
  "ttl" : 300,
  "records" : [ "ns1.hotrot.de. xx.example.org. (1 7200 900 1209600 300)" ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587228570158722996c50001/recordsets/2c9eb155587228570158722996ca0002"
  },
  "zone_id" : "2c9eb155587228570158722996c50001",
  "zone_name" : "example.org.",
  "create_at" : "2016-11-17T12:01:17.996",
  "update_at" : "2016-11-17T12:56:03.827",
  "default" : true,
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}, {
  "id" : "2c9eb155587228570158722996ca0004",
  "name" : "example.org.",
  "type" : "NS",
  "ttl" : 172800,
  "records" : [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
  "status" : "ACTIVE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587228570158722996c50001/recordsets/2c9eb155587228570158722996ca0004"
  },
  "zone_id" : "2c9eb155587228570158722996c50001",
  "zone_name" : "example.org.",
  "create_at" : "2016-11-17T12:01:17.996",
  "update_at" : "2016-11-17T12:56:03.827",
  "default" : true,
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}, {
```

```
"id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
"name" : "www.example.com.",
"description" : "This is an example record set.",
"type" : "A",
"ttl" : 300,
"records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
"status" : "ACTIVE",
"links" : {
  "self" : "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"create_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
"update_at" : "2016-11-17T12:56:03.827",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}],
"metadata" : {
  "total_count" : 5
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListRecordSetsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRecordSetsRequest request = new ListRecordSetsRequest();
        try {
            ListRecordSetsResponse response = client.listRecordSets(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRecordSetsRequest()
        response = client.list_record_sets(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListRecordSetsRequest{}
response, err := client.ListRecordSets(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询租户Record Set资源列表响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.5 删除单个 Record Set

### 功能介绍

删除单个Record Set。删除有添加智能解析的记录集时，需要用Record Set多线路管理模块中删除接口进行删除。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-160 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	当前recordset所属的zoneID。
recordset_id	是	String	当前recordset所属的ID信息。

## 请求参数

表 4-161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。
update_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。

表 4-163 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

删除单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "status": "PENDING_DELETE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "create_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "update_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeleteRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteRecordSetRequest request = new DeleteRecordSetRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
request.withRecordsetId("{recordset_id}");
try {
    DeleteRecordSetResponse response = client.deleteRecordSet(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteRecordSetRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        response = client.delete_record_set(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteRecordSetRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    request.RecordsetId = "{recordset_id}"
    response, err := client.DeleteRecordSet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.6 修改单个 Record Set

### 功能介绍

修改单个Record Set

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-164 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。
recordset_id	是	String	待修改的recordset的ID信息。

### 请求参数

表 4-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	域名，后缀需以zone name结束且为FQDN（即以“.”号结束的完整主机名）。
description	否	String	可选配置，对域名的描述。
type	否	String	Record Set的类型。
ttl	否	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。

参数	是否必选	参数类型	描述
records	否	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。 取值范围： 公网支持修改类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。 内网支持修改类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
create_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS
update_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。



表 4-168 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
PUT https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}
{
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

修改单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "status": "PENDING_UPDATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "create_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "update_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateRecordSetRequest request = new UpdateRecordSetRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        request.withRecordsetId("{recordset_id}");
        UpdateRecordSetReq body = new UpdateRecordSetReq();
        List<String> listbodyRecords = new ArrayList<>();
        listbodyRecords.add("192.168.10.1");
        listbodyRecords.add("192.168.10.2");
        body.withRecords(listbodyRecords);
        body.withTtl(3600);
        body.withType("A");
        body.withDescription("This is an example record set.");
        body.withName("www.example.com.");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateRecordSetResponse response = client.updateRecordSet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateRecordSetRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        listRecordsbody = [
            "192.168.10.1",
            "192.168.10.2"
        ]
        request.body = UpdateRecordSetReq(
            records=listRecordsbody,
            ttl=3600,
            type="A",
            description="This is an example record set.",
            name="www.example.com."
        )
        response = client.update_record_set(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateRecordSetRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
request.RecordsetId = "{recordset_id}"
var listRecordsbody = []string{
    "192.168.10.1",
    "192.168.10.2",
}
ttlUpdateRecordSetReq:= int32(3600)
typeUpdateRecordSetReq:= "A"
descriptionUpdateRecordSetReq:= "This is an example record set."
nameUpdateRecordSetReq:= "www.example.com."
request.Body = &model.UpdateRecordSetReq{
    Records: &listRecordsbody,
    Ttl: &ttlUpdateRecordSetReq,
    Type: &typeUpdateRecordSetReq,
    Description: &descriptionUpdateRecordSetReq,
    Name: &nameUpdateRecordSetReq,
}
response, err := client.UpdateRecordSet(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	修改单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 Record Set 多线路管理

## 4.5.1 创建单个 Record Set

### 功能介绍

创建单个Record Set，仅适用于公网DNS

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。

## 请求参数

表 4-170 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-171 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	域名，后缀需以zone name结束且为FQDN（即以“.”号结束的完整主机名）。
description	否	String	可选配置，对域名的描述。
type	是	String	Record Set的类型。
status	否	String	解析记录的状态。 取值范围： ENABLE：启用 DISABLE：暂停 默认值为ENABLE。
ttl	否	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	否	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。

参数	是否必选	参数类型	描述
line	否	String	解析线路ID
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签
weight	否	Integer	解析记录的权重。
alias_target	否	<b>alias_target</b> object	别名记录。

表 4-172 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

表 4-173 alias\_target

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	否	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	否	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。

参数	参数类型	描述
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。取值范围：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。

表 4-175 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-176 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web 应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 请求示例

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，线路类型为"default\_view"，解析记录值为"192.168.10.1"，"192.168.10.2"，权重为1。

```
POST https://{endpoint}/v2.1/zones/{zone_id}/recordsets
```

```
{
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "line": "default_view",
  "weight": 1,
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

创建单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "updated_at": null,
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "line": "default_view",
  "weight": 1,
  "health_check_id": null
}
```



## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，线路类型为"default\_view"，解析记录值为"192.168.10.1"，"192.168.10.2"，权重为1。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateRecordSetWithLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateRecordSetWithLineRequest request = new CreateRecordSetWithLineRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        CreateRecordSetWithLineRequestBody body = new CreateRecordSetWithLineRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        List<String> listbodyRecords = new ArrayList<>();
        listbodyRecords.add("192.168.10.1");
        listbodyRecords.add("192.168.10.2");
        body.withWeight(1);
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withLine("default_view");
        body.withRecords(listbodyRecords);
        body.withTtl(3600);
        body.withType("A");
        body.withDescription("This is an example record set.");
        body.withName("www.example.com.");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateRecordSetWithLineResponse response = client.createRecordSetWithLine(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，线路类型为"default\_view"，解析记录值为"192.168.10.1"，"192.168.10.2"，权重为1。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRecordSetWithLineRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        listRecordsbody = [
            "192.168.10.1",
            "192.168.10.2"
        ]
        request.body = CreateRecordSetWithLineRequestBody(
            weight=1,
            tags=listTagsbody,
            line="default_view",
            records=listRecordsbody,
            ttl=3600,
            type="A",
            description="This is an example record set.",
            name="www.example.com."
        )
        response = client.create_record_set_with_line(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个解析A类型的解析记录，设置TTL为3600秒，线路类型为"default\_view"，解析记录值为"192.168.10.1", "192.168.10.2"，权重为1。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRecordSetWithLineRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    valueTags := "value1"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    var listRecordsbody = []string{
        "192.168.10.1",
        "192.168.10.2",
    }
    weightCreateRecordSetWithLineRequestBody := int32(1)
    lineCreateRecordSetWithLineRequestBody := "default_view"
    ttlCreateRecordSetWithLineRequestBody := int32(3600)
    descriptionCreateRecordSetWithLineRequestBody := "This is an example record set."
    request.Body = &model.CreateRecordSetWithLineRequestBody{
        Weight: &weightCreateRecordSetWithLineRequestBody,
        Tags: &listTagsbody,
        Line: &lineCreateRecordSetWithLineRequestBody,
        Records: &listRecordsbody,
        Ttl: &ttlCreateRecordSetWithLineRequestBody,
        Type: "A",
        Description: &descriptionCreateRecordSetWithLineRequestBody,
        Name: "www.example.com.",
    }
    response, err := client.CreateRecordSetWithLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

```
    fmt.Println(err)
  }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 批量删除某个 Zone 下的 Record Set 资源

### 功能介绍

批量删除某个Zone下的Record Set资源，当删除的资源不存在时，则默认删除成功。响应结果中只包含本次实际删除的资源。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。

## 请求参数

**表 4-178** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

**表 4-179** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recordset_ids	是	Array of strings	Record Set ID列表。最多支持100个。

## 响应参数

状态码： 202

**表 4-180** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">QueryRecordSetWithLineResp</a> objects	recordset的列表信息。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

**表 4-181** QueryRecordSetWithLineResp

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。

参数	参数类型	描述
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-182 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-183 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙

参数	参数类型	描述
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-184 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

批量删除某个域名下的解析记录。

```
DELETE https://{endpoint}/v2.1/zones/{zone_id}/recordsets
{
  "recordset_ids": [ "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a", "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量删除某个Zone下的Record Set资源响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets"
  },
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "name": "example.com.",
    "type": "A",
    "ttl": 300,
    "records": [ "1.1.1.1" ],
    "status": "PENDING_DELETE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at": "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default": false,
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line": "default_view",
    "weight": null,
    "set_id": null
  }, {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "name": "1.example.com.",
    "type": "A",
    "ttl": 172800,
    "records": [ "2.2.2.2" ],
    "status": "PENDING_DELETE",
```

```
"links" : {
  "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
},
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
"updated_at" : "2016-11-17T11:56:06.439",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "default_view",
"weight" : null,
"set_id" : null
}],
"metadata" : {
  "total_count" : 2
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

批量删除某个域名下的解析记录。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchDeleteRecordSetWithLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchDeleteRecordSetWithLineRequest request = new BatchDeleteRecordSetWithLineRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        BatchDeleteRecordSetWithLineRequestBody body = new BatchDeleteRecordSetWithLineRequestBody();
        List<String> listbodyRecordsetIds = new ArrayList<>();
        listbodyRecordsetIds.add("2c9eb155587194ec01587224c9f9014a");
        listbodyRecordsetIds.add("2c9eb155587194ec01587224c9f9014c");
        body.withRecordsetIds(listbodyRecordsetIds);
```



```
request.withBody(body);
try {
    BatchDeleteRecordSetWithLineResponse response = client.batchDeleteRecordSetWithLine(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

批量删除某个域名下的解析记录。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchDeleteRecordSetWithLineRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        listRecordsetIdsbody = [
            "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
            "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
        ]
        request.body = BatchDeleteRecordSetWithLineRequestBody(
            recordset_ids=listRecordsetIdsbody
        )
        response = client.batch_delete_record_set_with_line(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

批量删除某个域名下的解析记录。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteRecordSetWithLineRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    var listRecordsetIdsbody = []string{
        "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
        "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    }
    request.Body = &model.BatchDeleteRecordSetWithLineRequestBody{
        RecordsetIds: listRecordsetIdsbody,
    }
    response, err := client.BatchDeleteRecordSetWithLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	批量删除某个Zone下的Record Set资源响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 批量修改 RecordSet

### 功能介绍

批量修改RecordSet。属于原子性操作，请求Record Set将全部完成修改，或不做任何修改。

仅公网Zone支持。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。

### 请求参数

表 4-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-187 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recordsets	是	Array of <b>BatchUpdate RecordSet</b> objects	RecordSet 列表。

表 4-188 BatchUpdateRecordSet

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	RecordSet资源ID。
description	否	String	RecordSet资源描述。
ttl	否	Integer	Record Set的有效缓存时间，以秒为单位。取值范围：300-2147483647。默认值为300s。
weight	否	Integer	解析记录的权重，默认为null。当weight=null时，表示该解析记录不设置权重。当weight=0，表示备用域名解析记录。当weight>0，表示主用域名解析记录。取值范围：0~100 在相同域名、类型、线路下的解析记录，规则如下：全部设置权重，或全部不设置权重。当不设置权重时，只能创建一个解析记录。当设置权重时，最多能创建20个解析记录。
records	是	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">QueryRecordSet WithLineResp</a> objects	recordset的列表信息。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-190 QueryRecordSetWithLineResp

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-191 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-192 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web 应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-193 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页 (即limit、offset参数)影响。

## 请求示例

批量修改解析记录，设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"的记录集TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为10；设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"的记录集TTL为300秒，解析记录值为"fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329"、"ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334"，权重为5。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/zones/{zone_id}/recordsets
```

```
{
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "description": "This is an type A record set.",
    "ttl": 3600,
    "weight": 10,
    "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ]
  }, {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "description": "This is an type AAAA record set.",
    "ttl": 300,
    "weight": 5,
    "records": [ "fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329", "ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334" ]
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量修改RecordSet响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/batch/lines"
  },
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
    "name": "www.example.com.",
    "description": "This is an example record set.",
    "type": "A",
  } ]
}
```

```
"ttl" : 300,
"records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
"status" : "PENDING_CREATE",
"links" : {
  "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
"updated_at" : null,
"health_check_id" : "e55c6f3dc4e34c8e86353b664ae0e89f",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "default_view",
"weight" : 0
}, {
  "id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30008",
  "name" : "www.example.com.",
  "description" : "This is an example record set.",
  "type" : "A",
  "ttl" : 300,
  "records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
  "status" : "PENDING_CREATE",
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30008"
  },
  "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name" : "example.com.",
  "created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
  "updated_at" : null,
  "health_check_id" : "e55c6f3dc4e34c8e86353b664ae0e89c",
  "default" : false,
  "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "line" : "Abroad",
  "weight" : 0
}],
"metadata" : {
  "total_count" : 2
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

批量修改解析记录，设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"的记录集TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为10；设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"的记录集TTL为300秒，解析记录值为"fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329"、"ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334"，权重为5。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class BatchUpdateRecordSetWithLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchUpdateRecordSetWithLineRequest request = new BatchUpdateRecordSetWithLineRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        BatchUpdateRecordSetWithLineReq body = new BatchUpdateRecordSetWithLineReq();
        List<String> listRecordsetsRecords = new ArrayList<>();
        listRecordsetsRecords.add("fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329");
        listRecordsetsRecords.add("ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334");
        List<String> listRecordsetsRecords1 = new ArrayList<>();
        listRecordsetsRecords1.add("192.168.10.1");
        listRecordsetsRecords1.add("192.168.10.2");
        List<BatchUpdateRecordSet> listbodyRecordsets = new ArrayList<>();
        listbodyRecordsets.add(
            new BatchUpdateRecordSet()
                .withId("2c9eb155587194ec01587224c9f9014a")
                .withDescription("This is an type A record set.")
                .withTtl(3600)
                .withWeight(10)
                .withRecords(listRecordsetsRecords1)
        );
        listbodyRecordsets.add(
            new BatchUpdateRecordSet()
                .withId("2c9eb155587194ec01587224c9f9014c")
                .withDescription("This is an type AAAA record set.")
                .withTtl(300)
                .withWeight(5)
                .withRecords(listRecordsetsRecords)
        );
        body.withRecordsets(listbodyRecordsets);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchUpdateRecordSetWithLineResponse response = client.batchUpdateRecordSetWithLine(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



## Python

批量修改解析记录，设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"的记录集TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为10；设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"的记录集TTL为300秒，解析记录值为"fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329"、"ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334"，权重为5。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchUpdateRecordSetWithLineRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        listRecordsRecordsets = [
            "fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329",
            "ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334"
        ]
        listRecordsRecordsets1 = [
            "192.168.10.1",
            "192.168.10.2"
        ]
        listRecordsetsbody = [
            BatchUpdateRecordSet(
                id="2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
                description="This is an type A record set.",
                ttl=3600,
                weight=10,
                records=listRecordsRecordsets1
            ),
            BatchUpdateRecordSet(
                id="2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
                description="This is an type AAAA record set.",
                ttl=300,
                weight=5,
                records=listRecordsRecordsets
            )
        ]
        request.body = BatchUpdateRecordSetWithLineReq(
            recordsets=listRecordsetsbody
        )
        response = client.batch_update_record_set_with_line(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

批量修改解析记录，设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"的记录集TTL为3600秒，解析记录值为"192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为10；设置ID"2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"的记录集TTL为300秒，解析记录值为"fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329"、"ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334"，权重为5。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchUpdateRecordSetWithLineRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    var listRecordsRecordsets = []string{
        "fe80:0:0:0:202:b3ff:fe1e:8329",
        "ff03:0db8:85a3:0:0:8a2e:0370:7334",
    }
    var listRecordsRecordsets1 = []string{
        "192.168.10.1",
        "192.168.10.2",
    }
    descriptionRecordsets:= "This is an type A record set."
    ttlRecordsets:= int32(3600)
    weightRecordsets:= int32(10)
    descriptionRecordsets1:= "This is an type AAAA record set."
    ttlRecordsets1:= int32(300)
    weightRecordsets1:= int32(5)
    var listRecordsetsbody = []model.BatchUpdateRecordSet{
        {
            Id: "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
            Description: &descriptionRecordsets,
            Ttl: &ttlRecordsets,
            Weight: &weightRecordsets,
            Records: listRecordsRecordsets1,
        },
        {
            Id: "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
            Description: &descriptionRecordsets1,
            Ttl: &ttlRecordsets1,
            Weight: &weightRecordsets1,
            Records: listRecordsRecordsets,
        },
    },
}
```

```
}
request.Body = &model.BatchUpdateRecordSetWithLineReq{
    Recordsets: listRecordsetsbody,
}
response, err := client.BatchUpdateRecordSetWithLine(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	批量修改RecordSet响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 查询单个 Record Set

### 功能介绍

查询单个Record Set，仅适用于公网DNS

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。
recordset_id	是	String	待查询recordset的ID信息。

## 请求参数

表 4-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。

参数	参数类型	描述
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-197 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-198 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web 应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

查询单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
  "status": "ACTIVE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "alias_target": null,
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
```

```
"updated_at" : "2016-11-17T12:56:03.827",  
"default" : false,  
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",  
"line" : "default_view",  
"weight" : 1,  
"health_check_id" : null,  
"bundle" : "free"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;  
  
public class ShowRecordSetWithLineSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowRecordSetWithLineRequest request = new ShowRecordSetWithLineRequest();  
        request.withZoneId("{zone_id}");  
        request.withRecordsetId("{recordset_id}");  
        try {  
            ShowRecordSetWithLineResponse response = client.showRecordSetWithLine(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRecordSetWithLineRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        response = client.show_record_set_with_line(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ShowRecordSetWithLineRequest{}
request.ZoneId = "{zone_id}"
request.RecordsetId = "{recordset_id}"
response, err := client.ShowRecordSetWithLine(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 查询租户 Record Set 资源列表

### 功能介绍

查询租户Record Set资源列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2.1/recordsets

表 4-199 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_type	否	String	待查询的Record Set的域名类型。 取值范围：public 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为public。



参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页。 默认值为空。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。
zone_id	否	String	zone的ID。
line_id	否	String	解析线路ID。
tags	否	String	资源标签。 取值格式：key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开，每个标签的键值用英文逗号","相隔。
status	否	String	待查询的Record Set的状态。取值范围：ACTIVE、ERROR、DISABLE、FREEZE、PENDING_CREATE、PENDING_UPDATE、PENDING_DELETE
type	否	String	待查询的Record Set的记录集类型。 取值范围：A、CNAME、MX、AAAA、TXT、SRV、NS、CAA
name	否	String	待查询的Record Set的域名中包含此name。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
id	否	String	待查询的Record Set的id包含此id。

参数	是否必选	参数类型	描述
records	否	String	待查询的Record Set的值中包含此records。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
sort_key	否	String	查询结果中Record Set列表的排序字段。 取值范围： name: 记录集名称 type: 记录集类型 默认值为空，表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中Record Set列表的排序方式。 取值范围： desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空，表示不排序。
health_check_id	否	String	健康检查ID。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围： like: 模糊搜索 equal: 精确搜索

## 请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">QueryRecordSetWithLineAndTagsResp</a> objects	recordset列表信息。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-202 QueryRecordSetWithLineAndTagsResp

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
tTL	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
tags	Array of <a href="#">tag</a> objects	资源标签。
line	String	解析线路ID。

参数	参数类型	描述
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。

表 4-203 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-204 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

表 4-205 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-206 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

查询租户Record Set资源列表。

```
{
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2.1/recordsets",
    "next" : "https://Endpoint/v2.1/recordsets?id=&limit=10&marker=2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
  },
  "recordsets" : [ {
    "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "name" : "example.com.",
    "type" : "SOA",
    "ttl" : 300,
    "records" : [ "ns1.hotrot.de. xx.example.com. (1 7200 900 1209600 300)" ],
    "status" : "ACTIVE",
    "links" : {
      "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
    },
    "alias_target" : null,
    "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name" : "example.com.",
    "created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at" : "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default" : true,
    "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line" : "default_view",
    "weight" : 1,
    "health_check_id" : null
  }, {
    "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "name" : "example.com.",
    "type" : "NS",
    "ttl" : 172800,
    "records" : [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
    "status" : "ACTIVE",
    "links" : {
      "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
    },
    "alias_target" : null,
    "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name" : "example.com.",
    "created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at" : "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default" : true,
    "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line" : "default_view",
    "weight" : 1,
    "health_check_id" : null
  }, {
    "id" : "2c9eb155587228570158722996ca0002",
    "name" : "example.org.",
    "type" : "SOA",
    "ttl" : 300,
    "records" : [ "ns1.hotrot.de. xx.example.org. (1 7200 900 1209600 300)" ],
    "status" : "ACTIVE",
    "links" : {
```

```
"self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587228570158722996c50001/recordsets/2c9eb155587228570158722996ca0002"
},
"alias_target" : null,
"zone_id" : "2c9eb155587228570158722996c50001",
"zone_name" : "example.org.",
"created_at" : "2016-11-17T12:01:17.996",
"updated_at" : "2016-11-17T12:56:06.439",
"default" : true,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "xxx",
"weight" : 1,
"health_check_id" : null
}, {
"id" : "2c9eb155587228570158722996ca0004",
"name" : "example.org.",
"type" : "NS",
"ttl" : 172800,
"records" : [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
"status" : "ACTIVE",
"links" : {
"self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587228570158722996c50001/recordsets/2c9eb155587228570158722996ca0004"
},
"alias_target" : null,
"zone_id" : "2c9eb155587228570158722996c50001",
"zone_name" : "example.org.",
"created_at" : "2016-11-17T12:01:17.996",
"updated_at" : "2016-11-17T12:56:06.439",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "xxx",
"weight" : 1,
"health_check_id" : null
}, {
"id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
"name" : "www.example.com.",
"description" : "This is an example record set.",
"type" : "A",
"ttl" : 300,
"records" : [ "abc.bcd.com." ],
"status" : "ACTIVE",
"links" : {
"self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"alias_target" : {
"resource_type" : "cloudsite",
"resource_domain_name" : "2018122216193840mjysxoqn.cname.ysjianzhan.cn."
},
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
"updated_at" : "2016-11-17T12:56:06.439",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "default_view",
"weight" : 1,
"health_check_id" : null
}],
"metadata" : {
"total_count" : 5
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListRecordSetsWithLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRecordSetsWithLineRequest request = new ListRecordSetsWithLineRequest();
        try {
            ListRecordSetsWithLineResponse response = client.listRecordSetsWithLine(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListRecordSetsWithLineRequest()
    response = client.list_record_sets_with_line(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRecordSetsWithLineRequest{}
    response, err := client.ListRecordSetsWithLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。



## 状态码

状态码	描述
200	查询租户Record Set资源列表。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 批量线路创建 RecordSet

### 功能介绍

批量线路创建RecordSet。属于原子性操作，如果存在一个参数校验不通过，则创建失败。仅公网Zone支持。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets/batch/lines

表 4-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属Zone的ID。

### 请求参数

表 4-208 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	后缀需以Zone Name结束且为FQDN（即以“.”号结束的完整主机名）。
description	否	String	可选配置，对域名的描述。长度不超过255个字符。
type	是	String	Record Set的类型。取值范围： A,AAAA,MX,CNAME,TXT,NS,SRV,CAA。
lines	是	Array of <a href="#">batchCreateRecordSetWithLine</a> objects	解析线路域名参数。最多支持50个。

表 4-210 batchCreateRecordSetWithLine

参数	是否必选	参数类型	描述
line	是	String	解析线路ID。
ttl	否	Integer	Record Set的有效缓存时间，以秒为单位。取值范围： 300-2147483647。默认值为300s。
weight	否	Integer	解析记录的权重，默认为1。当weight=null时，表示该解析记录不设置权重。当weight=0，表示备用域名解析记录。当weight>0，表示主用域名解析记录。取值范围：0~100 在相同域名、类型、线路下的解析记录，规则如下：全部设置权重，或全部不设置权重。当不设置权重时，只能创建一个解析记录。当设置权重时，最多能创建20个解析记录。
records	是	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">QueryRecordSetWithLineResp</a> objects	recordset的列表信息。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-212 QueryRecordSetWithLineResp

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
tTL	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。

参数	参数类型	描述
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-213 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-214 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web 应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-215 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页 (即limit、offset参数)影响。

## 请求示例

批量线路创建A类型记录集，设置线路类型为“default\_view”，解析记录值为“3.3.3.3”，TTL为300秒，权重为1。

```
POST https://{endpoint}/zones/{zone_id}/recordsets/batch/lines
```

```
{
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "lines": [ {
    "line": "default_view",
    "records": [ "3.3.3.3" ],
    "ttl": 300,
    "weight": 1
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量线路创建RecordSet响应

```
{
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/batch/lines"
  },
  "recordsets" : [ {
    "id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
    "name" : "www.example.com.",
    "description" : "This is an example record set.",
    "type" : "A",
    "ttl" : 300,
    "records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
    "status" : "PENDING_CREATE",
    "links" : {
      "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
    },
    "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name" : "example.com.",
    "created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
    "updated_at" : null,
    "health_check_id" : "e55c6f3dc4e34c8e86353b664ae0e89f",
    "default" : false,
    "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line" : "default_view",
    "weight" : 0
  }, {
    "id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30008",
    "name" : "www.example.com.",
    "description" : "This is an example record set.",
    "type" : "A",
    "ttl" : 300,
    "records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
    "status" : "PENDING_CREATE",
    "links" : {
      "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30008"
    },
    "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name" : "example.com.",
    "created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
    "updated_at" : null,
    "health_check_id" : "e55c6f3dc4e34c8e86353b664ae0e89c",
    "default" : false,
    "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line" : "Abroad",
    "weight" : 0
  } ],
  "metadata" : {
    "total_count" : 2
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

批量线路创建A类型记录集，设置线路类型为“default\_view”，解析记录值为“3.3.3.3”，TTL为300秒，权重为1。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateRecordSetWithBatchLinesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateRecordSetWithBatchLinesRequest request = new CreateRecordSetWithBatchLinesRequest();
        request.withZoneId("{zone_id}");
        CreateRecordSetBatchLinesReq body = new CreateRecordSetBatchLinesReq();
        List<String> listLinesRecords = new ArrayList<>();
        listLinesRecords.add("3.3.3.3");
        List<BatchCreateRecordSetWithLine> listbodyLines = new ArrayList<>();
        listbodyLines.add(
            new BatchCreateRecordSetWithLine()
                .withLine("default_view")
                .withTtl(300)
                .withWeight(1)
                .withRecords(listLinesRecords)
        );
        body.withLines(listbodyLines);
        body.withType("A");
        body.withDescription("This is an example record set.");
        body.withName("www.example.com.");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateRecordSetWithBatchLinesResponse response = client.createRecordSetWithBatchLines(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

批量线路创建A类型记录集，设置线路类型为“default\_view”，解析记录值为“3.3.3.3”，TTL为300秒，权重为1。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRecordSetWithBatchLinesRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        listRecordsLines = [
            "3.3.3.3"
        ]
        listLinesbody = [
            BatchCreateRecordSetWithLine(
                line="default_view",
                ttl=300,
                weight=1,
                records=listRecordsLines
            )
        ]
        request.body = CreateRSetBatchLinesReq(
            lines=listLinesbody,
            type="A",
            description="This is an example record set.",
            name="www.example.com."
        )
        response = client.create_record_set_with_batch_lines(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

批量线路创建A类型记录集，设置线路类型为“default\_view”，解析记录值为“3.3.3.3”，TTL为300秒，权重为1。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRecordSetWithBatchLinesRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    var listRecordsLines = []string{
        "3.3.3.3",
    }
    ttlLines:= int32(300)
    weightLines:= int32(1)
    var listLinesbody = []model.BatchCreateRecordSetWithLine{
        {
            Line: "default_view",
            Ttl: &ttlLines,
            Weight: &weightLines,
            Records: listRecordsLines,
        },
    }
    descriptionCreateRSetBatchLinesReq:= "This is an example record set."
    request.Body = &model.CreateRSetBatchLinesReq{
        Lines: listLinesbody,
        Type: "A",
        Description: &descriptionCreateRSetBatchLinesReq,
        Name: "www.example.com.",
    }
    response, err := client.CreateRecordSetWithBatchLines(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	批量线路创建RecordSet响应



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 查询单个 Zone 下 Record Set 列表

### 功能介绍

查询单个Zone下Record Set列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets

表 4-216 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。

表 4-217 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页。 默认值为空。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。
line_id	否	String	解析线路ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	String	资源标签。 取值格式: key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开, 每个标签的键值用英文逗号","相隔。
status	否	String	待查询的Record Set的状态。取值范围: ACTIVE、ERROR、DISABLE、FREEZE、PENDING_CREATE、PENDING_UPDATE、PENDING_DELETE
type	否	String	待查询的Record Set的记录集类型。 公网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。 内网域名场景的记录类型: A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV。
name	否	String	待查询的Record Set的域名中包含此name。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。
id	否	String	待查询的Record Set的id包含此id。
sort_key	否	String	查询结果中Record Set列表的排序字段。 取值范围: name: 记录集名称 type: 记录集类型 默认值为空, 表示不排序。
sort_dir	否	String	查询结果中Record Set列表的排序方式。 取值范围: desc: 降序排序 asc: 升序排序 默认值为空, 表示不排序。

参数	是否必选	参数类型	描述
search_mode	否	String	查询条件搜索模式。 取值范围： like: 模糊搜索 equal: 精确搜索

## 请求参数

表 4-218 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
recordsets	Array of <a href="#">ShowRecordSetByZoneResp</a> objects	recordset列表。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-220 ShowRecordSetByZoneResp

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。

参数	参数类型	描述
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。取值范围：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。

表 4-221 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-222 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙

参数	参数类型	描述
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-223 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询单个Zone下Record Set列表响应。

```
{
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2.1/recordsets?
limit=10&marker=&name=&status=&zone_id=2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "next" : "https://Endpoint/v2.1/recordsets?
limit=10&marker=2c9eb155587194ec01587224c9f9014a&name=&status=&zone_id=2c9eb155587194ec0158
7224c9f90149"
  },
  "recordsets" : [ {
    "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "name" : "example.com.",
    "type" : "SOA",
    "ttl" : 300,
    "records" : [ "ns1.hotrot.de. xx.example.com. (1 7200 900 1209600 300)" ],
    "status" : "ACTIVE",
    "links" : {
      "self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/
2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
    },
    "alias_target" : null,
    "zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name" : "example.com.",
    "created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at" : "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default" : true,
    "project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line" : "default_view",
    "weight" : 1,
    "health_check_id" : null
  }, {
    "id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "name" : "example.com.",
    "type" : "NS",
    "ttl" : 172800,
    "records" : [ "ns2.hotrot.de.", "ns1.hotrot.de." ],
    "status" : "ACTIVE",
    "links" : {
```

```
"self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
},
"alias_target" : null,
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"created_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
"updated_at" : "2016-11-17T11:56:06.439",
"default" : true,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "default_view",
"weight" : 1,
"health_check_id" : null
}, {
"id" : "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
"name" : "www.example.com.",
"description" : "This is an example record set.",
"type" : "A",
"ttl" : 300,
"records" : [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
"status" : "PENDING_CREATE",
"links" : {
"self" : "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"alias_target" : null,
"zone_id" : "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name" : "example.com.",
"created_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
"updated_at" : "2016-11-17T12:56:06.439",
"default" : false,
"project_id" : "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"line" : "default_view",
"weight" : 1,
"health_check_id" : null
}],
"metadata" : {
"total_count" : 3
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowRecordSetByZoneSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowRecordSetByZoneRequest request = new ShowRecordSetByZoneRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
try {
    ShowRecordSetByZoneResponse response = client.showRecordSetByZone(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRecordSetByZoneRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        response = client.show_record_set_by_zone(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowRecordSetByZoneRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    response, err := client.ShowRecordSetByZone(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个Zone下Record Set列表响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.5.8 删除单个 Record Set

### 功能介绍

删除单个Record Set

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-224 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	Record Set所属的zone_id。
recordset_id	是	String	Record Set的id信息。

### 请求参数

表 4-225 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 202

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。

参数	参数类型	描述
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名信息。

表 4-227 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-228 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

删除单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "status": "PENDING_DELETE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "alias_target": null,
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "updated_at": "2016-11-17T12:56:06.439",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "line": "default_view",
  "weight": 1,
  "health_check_id": null
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeleteRecordSetsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    DeleteRecordSetsRequest request = new DeleteRecordSetsRequest();
    request.withZoneId("{zone_id}");
    request.withRecordsetId("{recordset_id}");
    try {
        DeleteRecordSetsResponse response = client.deleteRecordSets(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteRecordSetsRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        response = client.delete_record_sets(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := dns.NewDnsClient(  
        dns.DnsClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.DeleteRecordSetsRequest{}  
    request.ZoneId = "{zone_id}"  
    request.RecordsetId = "{recordset_id}"  
    response, err := client.DeleteRecordSets(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.9 修改单个 Record Set

### 功能介绍

修改单个Record Set

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2.1/zones/{zone\_id}/recordsets/{recordset\_id}

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_id	是	String	所属zone的ID。
recordset_id	是	String	待查询recordset的ID信息。

## 请求参数

表 4-230 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-231 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	域名，后缀需以zone name结束且为FQDN（即以“.”号结束的完整主机名）。
description	否	String	可选配置，对域名的描述。长度不超过255个字符。如果为空，表示维持原值。默认值为空。
type	是	String	Record Set的类型。取值范围：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA。
ttl	否	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。

参数	是否必选	参数类型	描述
records	否	Array of strings	解析记录的值。不同类型解析记录对应的值的规则不同。
weight	否	Integer	解析记录的权重。当weight不填时，表示该解析记录将保持原有设置的权重。当weight=0，表示该解析记录为备用域名解析记录。当weight>0，表示该解析记录为主用域名解析记录。取值范围：0~100 默认值为空。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。公网支持修改类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、NS、SRV、CAA 内网支持修改类型：A、AAAA、MX、CNAME、TXT、SRV
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。

表 4-233 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-234 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 请求示例

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为1。

```
PUT https://{endpoint}/v2/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}
```

```
{
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "weight": 1
}
```

## 响应示例

状态码： 202



修改单个Record Set响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "status": "PENDING_UPDATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "updated_at": "2016-11-17T12:56:06.439",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "line": "default_view",
  "weight": 1,
  "health_check_id": null
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为1。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateRecordSetsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    }
}
```

```
UpdateRecordSetsRequest request = new UpdateRecordSetsRequest();
request.withZoneId("{zone_id}");
request.withRecordsetId("{recordset_id}");
UpdateRecordSetsReq body = new UpdateRecordSetsReq();
List<String> listbodyRecords = new ArrayList<>();
listbodyRecords.add("192.168.10.1");
listbodyRecords.add("192.168.10.2");
body.withWeight(1);
body.withRecords(listbodyRecords);
body.withTtl(3600);
body.withType("A");
body.withDescription("This is an example record set.");
body.withName("www.example.com.");
request.withBody(body);
try {
    UpdateRecordSetsResponse response = client.updateRecordSets(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为1。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateRecordSetsRequest()
        request.zone_id = "{zone_id}"
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        listRecordsbody = [
            "192.168.10.1",
            "192.168.10.2"
        ]
        request.body = UpdateRecordSetsReq(
```

```
weight=1,
records=listRecordsbody,
ttl=3600,
type="A",
description="This is an example record set.",
name="www.example.com."
)
response = client.update_record_sets(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

修改单个解析记录，设置类型为A，TTL为3600秒，解析记录值为 "192.168.10.1"、"192.168.10.2"，权重为1。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateRecordSetsRequest{}
    request.ZoneId = "{zone_id}"
    request.RecordsetId = "{recordset_id}"
    var listRecordsbody = []string{
        "192.168.10.1",
        "192.168.10.2",
    }
    weightUpdateRecordSetsReq:= int32(1)
    ttlUpdateRecordSetsReq:= int32(3600)
    descriptionUpdateRecordSetsReq:= "This is an example record set."
    request.Body = &model.UpdateRecordSetsReq{
        Weight: &weightUpdateRecordSetsReq,
        Records: &listRecordsbody,
        Ttl: &ttlUpdateRecordSetsReq,
        Type: "A",
        Description: &descriptionUpdateRecordSetsReq,
        Name: "www.example.com.",
    }
    response, err := client.UpdateRecordSets(request)
```

```
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	修改单个Record Set响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.10 设置 Record Set 状态

### 功能介绍

设置Record Set状态

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2.1/recordsets/{recordset\_id}/statuses/set

表 4-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recordset_id	是	String	待设置Record Set的ID信息。

## 请求参数

表 4-236 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-237 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	解析记录状态。取值范围： ENABLE：启用解析 DISABLE： 暂停解析。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
type	String	记录类型。
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。

参数	参数类型	描述
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
line	String	解析线路ID。
weight	Integer	解析记录的权重。
health_check_id	String	健康检查ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
bundle	String	规格，默认规格，保留字段。

表 4-239 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-240 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 请求示例

设置解析记录状态为暂停解析。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/recordsets/{recordset_id}/statuses/set
{
  "status": "DISABLE"
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

设置Record Set状态响应。

```
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 3600,
  "records": [ "192.168.10.1", "192.168.10.2" ],
  "status": "DISABLE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
  },
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "created_at": "2017-11-09T11:13:17.827",
  "updated_at": "2017-11-10T12:03:18.827",
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "line": "default_view",
  "weight": 1,
  "health_check_id": null
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

设置解析记录状态为暂停解析。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class SetRecordSetsStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    }
}
```

```
        .build();
        SetRecordSetsStatusRequest request = new SetRecordSetsStatusRequest();
        request.withRecordsetId("{recordset_id}");
        SetRecordSetsStatusReq body = new SetRecordSetsStatusReq();
        body.withStatus("DISABLE");
        request.withBody(body);
        try {
            SetRecordSetsStatusResponse response = client.setRecordSetsStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

设置解析记录状态为暂停解析。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SetRecordSetsStatusRequest()
        request.recordset_id = "{recordset_id}"
        request.body = SetRecordSetsStatusReq(
            status="DISABLE"
        )
        response = client.set_record_sets_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

设置解析记录状态为暂停解析。



```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetRecordSetsStatusRequest{}
    request.RecordsetId = "{recordset_id}"
    request.Body = &model.SetRecordSetsStatusReq{
        Status: "DISABLE",
    }
    response, err := client.SetRecordSetsStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	设置Record Set状态响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 PTR Record 管理

## 4.6.1 设置弹性公网 IP 的 PTR 记录

### 功能介绍

设置弹性公网IP的PTR记录

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PATCH /v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip\_id}

表 4-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	租户的区域信息。
floatingip_id	是	String	弹性公网IP（EIP）的ID。

### 请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-243 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ptrdname	是	String	PTR记录对应的域名。
description	否	String	对PTR记录的描述。
ttd	否	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。取值范围：1~2147483647
enterprise_project_id	否	String	反向解析关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。

表 4-244 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	PTR记录的ID，格式形如{region}:{floatingip_id}。
ptrdname	String	PTR记录对应的域名。
description	String	对PTR记录的描述。
ttd	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
address	String	弹性公网IP的IP地址。
status	String	资源状态。
action	String	对该资源的当前操作。取值范围：CREATE，UPDATE，DELETE，NONE CREATE：表示创建，UPDATE：表示更新，DELETE：表示删除，NONE：表示无操作

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
enterprise_project_id	String	反向解析关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

表 4-246 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

设置弹性公网IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
PATCH https://{endpoint}/v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip_id}
{
  "ptrdname": "www.example.com",
  "description": "Description for this PTR record",
  "ttl": 300,
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

设置弹性公网IP的PTR记录响应。

```
{
  "id": "region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334",
  "ptrdname": "www.example.com.",
  "description": "Description for this PTR record",
  "address": "10.154.52.138",
  "action": "CREATE",
  "ttl": 300,
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/reverse/floatingips/region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334"
  },
  "enterprise_project_id": 0
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

设置弹性公网IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateEipRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateEipRecordSetRequest request = new CreateEipRecordSetRequest();
        request.withRegion("{region}");
        request.withFloatingipId("{floatingip_id}");
        CreatePtrReq body = new CreatePtrReq();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withTtl(300);
        body.withDescription("Description for this PTR record");
        body.withPtrdname("www.example.com");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateEipRecordSetResponse response = client.createEipRecordSet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

设置弹性公网IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateEipRecordSetRequest()
        request.region = "{region}"
        request.floatingip_id = "{floatingip_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        request.body = CreatePtrReq(
            tags=listTagsbody,
            ttl=300,
            description="Description for this PTR record",
            ptrdname="www.example.com"
        )
        response = client.create_eip_record_set(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

设置弹性公网IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateEipRecordSetRequest{}
request.Region = "{region}"
request.FloatingipId = "{floatingip_id}"
valueTags:= "value1"
var listTagsbody = []model.Tag{
    {
        Key: "key1",
        Value: &valueTags,
    },
}
ttlCreatePtrReq:= int32(300)
descriptionCreatePtrReq:= "Description for this PTR record"
request.Body = &model.CreatePtrReq{
    Tags: &listTagsbody,
    Ttl: &ttlCreatePtrReq,
    Description: &descriptionCreatePtrReq,
    Ptrdname: "www.example.com",
}
response, err := client.CreateEipRecordSet(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	设置弹性公网IP的PTR记录响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 查询单个弹性公网 IP 的 PTR 记录

### 功能介绍

查询单个弹性公网IP的PTR记录

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip\_id}

表 4-247 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	租户的区域信息。
floatingip_id	是	String	弹性公网IP（EIP）的ID。

### 请求参数

表 4-248 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	PTR记录的ID，格式形如{region}:{floatingip_id}。
ptrdname	String	PTR记录对应的域名。
description	String	对PTR记录的描述。



参数	参数类型	描述
ttl	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
address	String	弹性公网IP的IP地址。
status	String	资源状态。
action	String	对该资源的当前操作。取值范围：CREATE, UPDATE, DELETE, NONE CREATE: 表示创建, UPDATE: 表示更新, DELETE: 表示删除, NONE: 表示无操作
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
enterprise_project_id	String	反向解析关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

表 4-250 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询单个弹性公网IP的PTR记录响应。

```
{
  "id": "region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334",
  "ptrdname": "www.example.com.",
  "description": "Description for this PTR record",
  "address": "10.154.52.138",
  "action": "CREATE",
  "ttl": 300,
  "status": "ACTIVE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/reverse/floatingsips/region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334"
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowPtrRecordSetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPtrRecordSetRequest request = new ShowPtrRecordSetRequest();
        request.withRegion("{region}");
        request.withFloatingipId("{floatingip_id}");
        try {
            ShowPtrRecordSetResponse response = client.showPtrRecordSet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowPtrRecordSetRequest()
    request.region = "{region}"
    request.floatingip_id = "{floatingip_id}"
    response = client.show_ptr_record_set(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowPtrRecordSetRequest{}
    request.Region = "{region}"
    request.FloatingipId = "{floatingip_id}"
    response, err := client.ShowPtrRecordSet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个弹性公网IP的PTR记录响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 查询租户弹性公网 IP 的 PTR 记录列表

#### 功能介绍

查询租户弹性公网IP的PTR记录列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/reverse/floatingips

表 4-251 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页。 默认值为空。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10，20，50。默认值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	反向解析关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。 默认值为0。
tags	否	String	资源标签。 取值格式：key1,value1 key2,value2 多个标签之间用" "分开，每个标签的键值用英文逗号","相隔。
status	否	String	资源状态。

## 请求参数

表 4-252 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。
floatingips	Array of <a href="#">ListPtrRecordsFloatingResp</a> objects	弹性公网IP的PTR记录ID列表信息。

表 4-254 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

表 4-255 ListPtrRecordsFloatingResp

参数	参数类型	描述
id	String	PTR记录的ID，格式形如{region}:{floatingip_id}。
ptrdname	String	PTR记录对应的域名。
description	String	对PTR记录的描述。
ttl	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
address	String	弹性公网IP的IP地址。
status	String	资源状态。
action	String	对该资源的当前操作。取值范围：CREATE，UPDATE，DELETE，NONE。CREATE：表示创建，UPDATE：表示更新，DELETE：表示删除，NONE：表示无操作
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。
tags	Array of <a href="#">tag</a> objects	资源标签。
enterprise_project_id	String	反向解析关联的企业项目ID，长度不超过36个字符。

表 4-256 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 4-257 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

**状态码： 400**

表 4-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

**状态码： 500**

表 4-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

查询PTR列表响应

```
{
  "links" : {
    "self" : "https://Endpoint/v2/reverse/floatingips",
    "next" : "https://Endpoint/v2/zones?id=&limit=10&marker=region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334"
  },
  "metadata" : {
    "total_count" : 1
  }
}
```

```
},  
"floatingips" : [ {  
  "id" : "region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334",  
  "ptrdname" : "www.example.com",  
  "description" : "Description for this PTR record",  
  "address" : "10.154.52.138",  
  "action" : "NONE",  
  "ttl" : 300,  
  "status" : "ACTIVE",  
  "links" : {  
    "self" : "https://Endpoint/v2/reverse/floatingips/region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334"  
  }  
}  
}]  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;  
  
public class ListPtrRecordsSolution {  
  public static void main(String[] args) {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
    // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
    ICredential auth = new BasicCredentials()  
      .withAk(ak)  
      .withSk(sk);  
  
    DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
      .withCredential(auth)  
      .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
      .build();  
    ListPtrRecordsRequest request = new ListPtrRecordsRequest();  
    try {  
      ListPtrRecordsResponse response = client.listPtrRecords(request);  
      System.out.println(response.toString());  
    } catch (ConnectionException e) {  
      e.printStackTrace();  
    } catch (RequestTimeoutException e) {  
      e.printStackTrace();  
    } catch (ServiceResponseException e) {  
      e.printStackTrace();  
      System.out.println(e.getStatusCode());  
      System.out.println(e.getRequestId());  
      System.out.println(e.getErrorCode());  
      System.out.println(e.getErrorMsg());  
    }  
  }  
}
```



```
}  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdns.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = DnsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListPtrRecordsRequest()  
        response = client.list_ptr_records(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := dns.NewDnsClient(  
        dns.DnsClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).
```

```
Build()  
  
request := &model.ListPtrRecordsRequest{}  
response, err := client.ListPtrRecords(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询PTR列表响应
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 将弹性公网 IP 的 PTR 记录恢复为默认值

### 功能介绍

将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PATCH /v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip\_id}

表 4-260 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	域名所属的区域。
floatingip_id	是	String	弹性公网IP（EIP）的ID。

## 请求参数

表 4-261 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-262 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ptrdname	是	Object	PTR记录对应的域名。此处值为null。

## 响应参数

无

## 请求示例

将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值。

```
PATCH https://{endpoint}/v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip_id}
{
  "ptrdname" : null
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class RestorePtrRecordSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RestorePtrRecordRequest request = new RestorePtrRecordRequest();
        request.withRegion("{region}");
        request.withFloatingipId("{floatingip_id}");
        try {
            RestorePtrRecordResponse response = client.restorePtrRecord(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = RestorePtrRecordRequest()
    request.region = "{region}"
    request.floatingip_id = "{floatingip_id}"
    response = client.restore_ptr_record(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RestorePtrRecordRequest{}
    request.Region = "{region}"
    request.FloatingipId = "{floatingip_id}"
    response, err := client.RestorePtrRecord(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	将弹性公网IP的PTR记录恢复为默认值响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 修改弹性公网 IP 的 PTR 记录

### 功能介绍

修改弹性公网IP的PTR记录

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PATCH /v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip\_id}

表 4-263 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	域名所属的区域。
floatingip_id	是	String	弹性公网IP（EIP）的ID。

### 请求参数

表 4-264 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-265 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ptrdname	是	String	PTR记录对应的域名。
description	否	String	对PTR记录的描述。
ttd	否	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
tags	否	Array of <b>tag</b> objects	资源标签。

表 4-266 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	PTR记录的ID，格式形如{region}:{floatingip_id}。
ptrdname	String	PTR记录对应的域名。
description	String	对PTR记录的描述。
ttd	Integer	PTR记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
address	String	弹性公网IP的IP地址。

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
action	String	对该资源的当前操作。取值范围： CREATE：表示创建 UPDATE：表示更新 DELETE：表示删除 NONE：表示无操作
links	<a href="#">pageLink</a> object	指向当前资源或者其他资源的链接。当查询需要分页时，需要包含一个next链接指向下一页。

表 4-268 pageLink

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

## 请求示例

修改弹性公网IP的PTR记录对应的域名和描述信息，设置TTL为300秒。

```
PATCH https://{endpoint}/v2/reverse/floatingips/{region}:{floatingip_id}
{
  "ptrdname": "www.example.com",
  "description": "Description for this PTR record",
  "ttl": 300
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

修改弹性公网IP的PTR记录响应。

```
{
  "id": "region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334",
  "ptrdname": "www.example.com.",
  "description": "Description for this PTR record",
  "address": "10.154.52.138",
  "action": "CREATE",
  "ttl": 300,
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/reverse/floatingips/region_id:c5504932-bf23-4171-b655-b87a6bc59334"
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。



## Java

修改弹性公网IP的PTR记录对应的域名和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class UpdatePtrRecordSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePtrRecordRequest request = new UpdatePtrRecordRequest();
        request.withRegion("{region}");
        request.withFloatingipId("{floatingip_id}");
        UpdatePtrReq body = new UpdatePtrReq();
        body.withTtl(300);
        body.withDescription("Description for this PTR record");
        body.withPtrdname("www.example.com");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePtrRecordResponse response = client.updatePtrRecord(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

修改弹性公网IP的PTR记录对应的域名和描述信息，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdatePtrRecordRequest()
        request.region = "{region}"
        request.floatingip_id = "{floatingip_id}"
        request.body = UpdatePtrReq(
            ttl=300,
            description="Description for this PTR record",
            ptrdname="www.example.com"
        )
        response = client.update_ptr_record(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

修改弹性公网IP的PTR记录对应的域名和描述信息，设置TTL为300秒。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()  
  
request := &model.UpdatePtrRecordRequest{  
    request.Region = "{region}"  
    request.FloatingipId = "{floatingip_id}"  
    ttlUpdatePtrReq:= int32(300)  
    descriptionUpdatePtrReq:= "Description for this PTR record"  
    request.Body = &model.UpdatePtrReq{  
        Ttl: &ttlUpdatePtrReq,  
        Description: &descriptionUpdatePtrReq,  
        Ptrdname: "www.example.com",  
    }  
    response, err := client.UpdatePtrRecord(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	修改弹性公网IP的PTR记录响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 批量接口管理

## 4.7.1 批量删除 Zone

### 功能介绍

批量删除Zone。

本接口为原子操作，所有记录应全部删除成功或全部失败。

仅支持公网Zone、内网Zone。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/zones

## 请求参数

表 4-269 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_type	是	String	待删除zone类型，当前仅支持 public 或 private。
zone_ids	是	Array of strings	待删除Zone ID列表。 最多支持50个。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
zones	Array of <a href="#">ZoneData</a> objects	删除zone的列表响应。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-271 ZoneData

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID，uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
ttl	String	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	String	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
masters	String	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。
status	String	资源状态。
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
zone_type	String	zone类型，取值 public 或 private。

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
updated_at	String	更新时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
record_num	String	该zone下的recordset个数。
links	<a href="#">Link</a> object	指向当前资源的链接。

表 4-272 Link

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。

表 4-273 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

**状态码： 400**

表 4-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

**状态码： 500**

表 4-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

批量删除域名。

```
DELETE https://{endpoint}/v2.1/zones

{
  "zone_type": "public",
  "zone_ids": [ "2c9eb155587194ec01587224c9f90149", "2c9eb155587194ec01587224c9f90150" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量删除Zone响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones"
  },
  "zones": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "name": "example.com.",
    "description": "This is an example zone.",
    "email": "xx@example.com",
    "ttl": 300,
    "serial": 0,
    "masters": [ ],
    "status": "ACTIVE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
    }
  }, {
    "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "zone_type": "public",
    "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at": "2016-11-17T11:56:05.528",
    "record_num": 2
  }, {
    "id": "2c9eb155587228570158722996c50001",
    "name": "example.org.",
    "description": "This is an example zone.",
    "email": "xx@example.org",
    "ttl": 300,
    "serial": 0,
    "masters": [ ],
    "status": "PENDING_CREATE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587228570158722996c50001"
    }
  }, {
    "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "zone_type": "public",
    "created_at": "2016-11-17T12:01:17.996",
    "updated_at": "2016-11-17T12:01:18.528",
    "record_num": 2
  }
  ],
  "metadata": {
    "total_count": 2
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	批量删除Zone响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 批量删除 Record Set

### 功能介绍

批量删除Record Set。

响应结果中只包含本次实际删除的Record Set。

支持批量删除公网域名和内网域名的记录集。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/recordsets

### 请求参数

表 4-276 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
zone_type	是	String	Zone的类型，取值为public或private。
recordset_ids	是	Array of strings	待删除的Record Set ID列表。最多支持100个。

### 响应参数

状态码： 202

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
recordsets	Array of <b>RecordsetData</b> objects	删除record set的列表响应。
metadata	<b>metadata</b> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-278 RecordsetData

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
type	String	记录类型。
tll	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
status	String	资源状态。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
line	String	解析线路ID。
alias_target	<b>alias_target</b> object	别名记录。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
health_check_id	String	健康检查ID。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<b>Link</b> object	指向当前资源的链接。
weight	Integer	解析记录的权重。



表 4-279 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web 应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-280 Link

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。

表 4-281 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页 (即limit、offset参数)影响。

**状态码：400**

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

**状态码：500**

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

批量删除公网域名的解析记录。

```
DELETE https://{endpoint}/v2.1/recordsets

{
  "zone_type": "public",
  "recordset_ids": [ "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a", "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c" ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

批量删除Record Set响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/recordsets"
  },
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014a",
    "name": "example.com.",
    "type": "A",
    "ttl": 300,
    "records": [ "1.1.1.1" ],
    "status": "PENDING_DELETE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014a"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at": "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default": false,
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line": "default_view",
    "weight": null,
    "set_id": null
  }, {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f9014c",
    "name": "1.example.com.",
    "type": "A",
    "ttl": 172800,
    "records": [ "2.2.2.2" ],
    "status": "PENDING_DELETE",
    "links": {
      "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587194ec01587224c9f9014c"
    },
    "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
    "zone_name": "example.com.",
    "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
    "updated_at": "2016-11-17T11:56:06.439",
    "default": false,
    "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
    "line": "default_view",
    "weight": null,
    "set_id": null
  } ],
  "metadata": {
    "total_count": 2
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	批量删除Record Set响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.3 批量设置 Zone 状态

#### 功能介绍

批量设置Zone状态。

响应结果中只包含本次实际更新的Zone。

仅支持公网Zone、内网Zone。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v2.1/zones/statuses

#### 请求参数

表 4-284 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	待设置Zone状态，当前仅支持DISABLE或ENABLE。
zone_ids	是	Array of strings	待设置Zone ID列表。最多支持50个。

#### 响应参数

状态码： 202

表 4-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">Link</a> object	指向当前资源的链接。
zones	Array of <a href="#">ZoneData</a> objects	设置zone的列表响应。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-286 ZoneData

参数	参数类型	描述
id	String	zone的ID，uuid形式的一个资源标识。
name	String	zone名称。
description	String	对zone的描述信息。
email	String	管理该zone的管理员邮箱，用于生成该Zone的SOA记录。
ttl	String	该zone下SOA记录中的ttl值。
serial	String	该zone下SOA记录中用于标识zone文件变更的序列值，用于主从节点同步。
masters	String	主从模式中，从DNS服务器获取DNS信息。
status	String	资源状态。
pool_id	String	托管该zone的pool，由系统分配。
project_id	String	zone所属的项目ID。
zone_type	String	zone类型，取值 public 或 private。
created_at	String	创建时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
updated_at	String	更新时间。采用UTC时间格式，格式为：YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
record_num	String	该zone下的recordset个数。
links	<a href="#">Link</a> object	指向当前资源的链接。

表 4-287 Link

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。

表 4-288 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

状态码： 400

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

批量设置域名的状态为暂停解析。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/zones/statuses
```

```
{
  "status": "DISABLE",
  "zone_ids": [ "2c9eb155587194ec01587224c9f90149", "2c9eb155587194ec01587224c9f90150" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量设置Zone状态响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/statuses"
  },
  "zones": [ {
    "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
```

```
{
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 0,
  "masters": [],
  "status": "DISABLE",
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at": "2016-11-17T11:56:05.528",
  "record_num": 2,
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  }
}, {
  "id": "2c9eb155587228570158722996c50001",
  "name": "example.org.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.org",
  "ttl": 300,
  "serial": 0,
  "masters": [],
  "status": "DISABLE",
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T12:01:17.996",
  "updated_at": "2016-11-17T12:01:18.528",
  "record_num": 2,
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587228570158722996c50001"
  }
}],
"metadata": {
  "total_count": 2
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	批量设置Zone状态响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.4 批量设置 Record Set 状态

### 功能介绍

批量设置Record Set状态。

响应结果中只包含本次实际更新的Record Set。

支持公网域名和内网域名的记录集。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2.1/recordsets/statuses

## 请求参数

表 4-291 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	待设置Record Set状态，当前仅支持DISABLE或ENABLE。
recordset_ids	是	Array of strings	待设置Record Set ID列表。最多支持50个。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">Link</a> object	指向当前资源的链接。
recordsets	Array of <a href="#">RecordsetData</a> objects	设置record set的列表响应。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-293 RecordsetData

参数	参数类型	描述
id	String	Record Set的ID。
name	String	Record Set的名称。
description	String	Record Set的描述信息。
type	String	记录类型。

参数	参数类型	描述
ttl	Integer	解析记录在本地DNS服务器的缓存时间，缓存时间越长更新生效越慢，以秒为单位。
records	Array of strings	域名解析后的值。
status	String	资源状态。
zone_id	String	托管该记录的zone_id。
zone_name	String	托管该记录的zone_name。
line	String	解析线路ID。
alias_target	<a href="#">alias_target</a> object	别名记录。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
health_check_id	String	健康检查ID。
default	Boolean	标识是否由系统默认生成，系统默认生成的Record Set不能删除。
project_id	String	该Record Set所属的项目ID。
links	<a href="#">Link</a> object	指向当前资源的链接。
weight	Integer	解析记录的权重。

表 4-294 alias\_target

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值：cloudsite：云速建站 waf：Web应用防火墙
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

表 4-295 Link

参数	参数类型	描述
self	String	当前资源的链接。



表 4-296 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

状态码： 400

表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

批量设置解析记录的状态为暂停解析。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/recordsets/statuses
{
  "status": "DISABLE",
  "recordset_ids": [ "2c9eb155587228570158722b6ac30007", "2c9eb155587228570158722b6ac30008" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

批量设置Record Set状态响应。

```
{
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/recordsets/statuses"
  },
  "recordsets": [ {
    "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
    "name": "www.example.com.",
    "description": "This is an example record set.",
    "type": "A",
    "ttl": 300,
  }
]
```

```
"records": [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
"status": "DISABLE",
"zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
"zone_name": "example.com.",
"line": null,
"alias_target": null,
"created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
"updated_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
"health_check_id": null,
"default": false,
"project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
"links": {
  "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"weight": null
}, {
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30008",
  "name": "www.example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [ "192.168.10.2", "192.168.10.1" ],
  "status": "DISABLE",
  "zone_id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "zone_name": "example.com.",
  "line": null,
  "alias_target": null,
  "created_at": "2016-11-17T12:03:17.827",
  "updated_at": "2016-11-17T12:56:03.827",
  "health_check_id": null,
  "default": false,
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2.1/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30008"
  },
  "weight": null
}],
"metadata": {
  "total_count": 2
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	批量设置Record Set状态响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 Tag 管理

## 4.8.1 为指定实例添加标签

### 功能介绍

为指定实例添加标签

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

表 4-299 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone, DNS-private_zone, DNS-public_recordset, DNS-private_recordset, DNS-ptr_record。
resource_id	是	String	资源id。

### 请求参数

表 4-300 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-301 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	<b>tag</b> object	资源标签。

表 4-302 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

无

## 请求示例

为指定实例添加标签。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

```
{
  "tag": {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

为指定实例添加标签。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;
```

```
public class CreateTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTagRequest request = new CreateTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateTagReq body = new CreateTagReq();
        Tag tagbody = new Tag();
        tagbody.withKey("key1")
            .withValue("value1");
        body.withTag(tagbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTagResponse response = client.createTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

为指定实例添加标签。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateTagRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    request.resource_id = "{resource_id}"
    tagbody = Tag(
        key="key1",
        value="value1"
    )
    request.body = CreateTagReq(
        tag=tagbody
    )
    response = client.create_tag(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

为指定实例添加标签。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTagRequest{
        ResourceType = "{resource_type}"
        ResourceId = "{resource_id}"
        valueTag = "value1"
        tagbody := &model.Tag{
            Key: "key1",
```

```
    Value: &valueTag,  
  }  
  request.Body = &model.CreateTagReq{  
    Tag: tagbody,  
  }  
  response, err := client.CreateTag(request)  
  if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
  } else {  
    fmt.Println(err)  
  }  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
204	为指定实例添加标签响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 删除资源标签

### 功能介绍

删除资源标签

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/{key}

表 4-303 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone，DNS-private_zone，DNS-public_recordset，DNS-private_recordset，DNS-ptr_record。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源id。
key	是	String	标签key。 标签key不能为空或者空字符串。

## 请求参数

表 4-304 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeleteTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```



security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteTagRequest request = new DeleteTagRequest();
request.withResourceType("{resource_type}");
request.withResourceId("{resource_id}");
request.withKey("{key}");
try {
    DeleteTagResponse response = client.deleteTag(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
```

```
request.key = "{key}"
response = client.delete_tag(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.Key = "{key}"
    response, err := client.DeleteTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
204	删除资源标签响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 为指定实例批量添加或删除标签

### 功能介绍

为指定实例批量添加或删除标签

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags/action

表 4-305 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone, DNS-private_zone, DNS-public_recordset, DNS-private_recordset, DNS-ptr_record。
resource_id	是	String	资源id。

### 请求参数

表 4-306 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-307 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>tag</b> objects	标签列表。删除时tags结构体不能缺失。
action	是	String	操作标识（区分大小写）： create（创建）、delete（删除）。

表 4-308 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 响应参数

无

## 请求示例

为指定实例批量添加标签。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action
```

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

为指定实例批量添加标签。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchCreateTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchCreateTagRequest request = new BatchCreateTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        BatchHandTags body = new BatchHandTags();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withAction("create");
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateTagResponse response = client.batchCreateTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

为指定实例批量添加标签。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchCreateTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            Tag(
                key="key2",
                value="value2"
            )
        ]
        request.body = BatchHandTags(
            action="create",
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_create_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

为指定实例批量添加标签。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    valueTags := "value1"
    valueTags1 := "value2"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: &valueTags1,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchHandTags{
        Action: "create",
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchCreateTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
204	为指定实例批量添加或删除标签响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.4 查询指定实例的标签信息

### 功能介绍

查询指定实例的标签信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/{resource\_type}/{resource\_id}/tags

表 4-309 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone, DNS-private_zone, DNS-public_recordset, DNS-private_recordset, DNS-ptr_record。
resource_id	是	String	资源id。

## 请求参数

表 4-310 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



## 响应参数

状态码： 200

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>tag</b> objects	指定实例的标签列表。

表 4-312 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询资源tag响应。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowResourceTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowResourceTagRequest request = new ShowResourceTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceTagResponse response = client.showResourceTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowResourceTagRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    request.resource_id = "{resource_id}"
    response = client.show_resource_tag(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询资源tag响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.5 查询指定实例类型的所有标签集合

### 功能介绍

查询指定实例类型的所有标签集合

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/{resource\_type}/tags

表 4-313 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone, DNS-private_zone, DNS-public_recordset, DNS-private_recordset, DNS-ptr_record。

## 请求参数

表 4-314 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">tagValues</a> objects	标签列表。

表 4-316 tagValues

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。（搜索时不对此参数做校验）
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度43个unicode字符。*为系统保留字符。如果里面的value是以*开头时，表示按照*后面的值全模糊匹配。如果values缺失，则表示匹配任意值。value之间为或的关系。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

标签列表

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  }, {
```

```
"key" : "key2",  
"values" : [ "value1", "value2" ]  
}]  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;  
  
public class ListTagsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListTagsRequest request = new ListTagsRequest();  
        request.withResourceType("{resource_type}");  
        try {  
            ListTagsResponse response = client.listTags(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrMsg());  
        }  
    }  
}
```

### Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTagsRequest{}
```

```
request.ResourceType = "{resource_type}"
response, err := client.ListTags(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	标签列表

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.6 使用标签查询资源实例

### 功能介绍

使用标签查询资源实例

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/{resource\_type}/resource\_instances/action

表 4-317 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
resource_type	是	String	资源的类型：DNS-public_zone, DNS-private_zone, DNS-public_recordset, DNS-private_recordset, DNS-ptr_record。



## 请求参数

表 4-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-319 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <b>tagValues</b> objects	包含标签。最多包含10个key，每个key下面的value最多10个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。
tags_any	否	Array of <b>tagValues</b> objects	最多包含10个key，每个key下面的value最多10个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。
not_tags	否	Array of <b>tagValues</b> objects	最多包含10个key，每个key下面的value最多10个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。
not_tags_any	否	Array of <b>tagValues</b> objects	最多包含10个key，每个key下面的value最多10个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~1000 参数取值说明：如果action为filter时，默认为1000。如果action为count时，无此参数。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。取值范围：0~2147483647 默认值为0。参数取值说明：查询第一页数据时，不需要传入此参数。查询后续页码数据时，将查询前一页数据时响应体中的值带入此参数。如果action为filter时，默认为0，必须为数字，不能为负数。如果action为count时，无此参数。
action	是	String	操作标识（区分大小写）。取值范围：filter：分页过滤查询 count：查询总条数
matches	否	Array of <b>match</b> objects	key为要匹配的字段，value为匹配的值。如果value为空字符串则精确匹配，否则模糊匹配。

表 4-320 tagValues

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。(搜索时不对此参数做校验)
values	否	Array of strings	值列表。每个值最大长度43个unicode字符。*为系统保留字符。如果里面的value是以*开头时，表示按照*后面的值全模糊匹配。如果values缺失，则表示匹配任意值。value之间为或的关系。

表 4-321 match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。当前值限定为resource_name。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。不能包含“_”，“%”特殊字符。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">resourceitem</a> objects	标签资源信息列表。
total_count	Integer	资源总数。

表 4-323 resourceitem

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID
resource_detail	Object	资源详情。资源对象，用于扩展，默认为空。
tags	Array of <a href="#">tag</a> objects	标签列表，没有标签默认为空数组。
resource_name	String	资源名称，没有默认为空字符串

表 4-324 tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”，且首尾字符不能为空格。

## 请求示例

使用标签查询资源实例，分页查询起始偏移量为100，每页返回资源个数为100。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action
```

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
```

```
"matches": [ {
  "key": "resource_name",
  "value": "resource1"
}],
"not_tags": [ {
  "key": "key1",
  "values": [ "*"value1", "value2" ]
}],
"tags": [ {
  "key": "key1",
  "values": [ "*"value1", "value2" ]
}],
"tags_any": [ {
  "key": "key1",
  "values": [ "value1", "value2" ]
}],
"not_tags_any": [ {
  "key": "key1",
  "values": [ "value1", "value2" ]
}]
}]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

使用标签查询资源实例响应。

```
{
  "resources": [ {
    "resource_detail": null,
    "resource_id": "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name": "resouece1",
    "tags": [ {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    }, {
      "key": "key2",
      "value": "value1"
    } ]
  } ],
  "total_count": 1000
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

使用标签查询资源实例，分页查询起始偏移量为100，每页返回资源个数为100。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class ListTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ListTagRequest request = new ListTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        ListTagReq body = new ListTagReq();
        List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Match()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listNotTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsAnyValues.add("value1");
        listNotTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagValues> listbodyNotTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyNotTagsAny.add(
            new TagValues()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsAnyValues)
        );
        List<String> listNotTagsValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsValues.add("*value1");
        listNotTagsValues.add("value2");
        List<TagValues> listbodyNotTags = new ArrayList<>();
        listbodyNotTags.add(
            new TagValues()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsValues)
        );
        List<String> listTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listTagsAnyValues.add("value1");
        listTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagValues> listbodyTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyTagsAny.add(
            new TagValues()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagValues> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagValues()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withAction("filter");
        body.withOffset(100);
    }
}
```

```
body.withLimit(100);
body.withNotTagsAny(listbodyNotTagsAny);
body.withNotTags(listbodyNotTags);
body.withTagsAny(listbodyTagsAny);
body.withTags(listbodyTags);
request.withBody(body);
try {
    ListTagResponse response = client.listTag(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

使用标签查询资源实例，分页查询起始偏移量为100，每页返回资源个数为100。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listMatchesbody = [
            Match(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesNotTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsAnybody = [
            TagValues(
                key="key1",
                values=listValuesNotTagsAny
            )
        ]
```

```
)
]
listValuesNotTags = [
    "value1",
    "value2"
]
listNotTagsbody = [
    TagValues(
        key="key1",
        values=listValuesNotTags
    )
]
listValuesTagsAny = [
    "value1",
    "value2"
]
listTagsAnybody = [
    TagValues(
        key="key1",
        values=listValuesTagsAny
    )
]
listValuesTags = [
    "value1",
    "value2"
]
listTagsbody = [
    TagValues(
        key="key1",
        values=listValuesTags
    )
]
request.body = ListTagReq(
    matches=listMatchesbody,
    action="filter",
    offset=100,
    limit=100,
    not_tags_any=listNotTagsAnybody,
    not_tags=listNotTagsbody,
    tags_any=listTagsAnybody,
    tags=listTagsbody
)
response = client.list_tag(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

使用标签查询资源实例，分页查询起始偏移量为100，每页返回资源个数为100。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := dns.NewDnsClient(
    dns.DnsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListTagRequest{}
request.ResourceType = "{resource_type}"
valueMatches:= "resource1"
var listMatchesbody = []model.Match{
    {
        Key: "resource_name",
        Value: &valueMatches,
    },
}
var listValuesNotTagsAny = []string{
    "value1",
    "value2",
}
keyNotTagsAny:= "key1"
var listNotTagsAnybody = []model.TagValues{
    {
        Key: &keyNotTagsAny,
        Values: &listValuesNotTagsAny,
    },
}
var listValuesNotTags = []string{
    "*value1",
    "value2",
}
keyNotTags:= "key1"
var listNotTagsbody = []model.TagValues{
    {
        Key: &keyNotTags,
        Values: &listValuesNotTags,
    },
}
var listValuesTagsAny = []string{
    "value1",
    "value2",
}
keyTagsAny:= "key1"
var listTagsAnybody = []model.TagValues{
    {
        Key: &keyTagsAny,
        Values: &listValuesTagsAny,
    },
}
var listValuesTags = []string{
    "*value1",
    "value2",
}
keyTags:= "key1"
var listTagsbody = []model.TagValues{
    {
        Key: &keyTags,
        Values: &listValuesTags,
    },
}
```



```
}
offsetListTagReq:= int32(100)
limitListTagReq:= int32(100)
request.Body = &model.ListTagReq{
    Matches: &listMatchesbody,
    Action: "filter",
    Offset: &offsetListTagReq,
    Limit: &limitListTagReq,
    NotTagsAny: &listNotTagsAnybody,
    NotTags: &listNotTagsbody,
    TagsAny: &listTagsAnybody,
    Tags: &listTagsbody,
}
response, err := client.ListTag(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	使用标签查询资源实例响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.9 线路分组管理

## 4.9.1 创建线路分组

### 功能介绍

创建一个线路分组。该接口部分区域未上线、如需使用请提交工单申请开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2.1/linegroups

## 请求参数

**表 4-325** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

**表 4-326** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	线路分组名称。 不能与自定义线路名称、预制线路名称重复。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。
description	否	String	线路分组的描述信息。 长度不超过255个字符。默认值为空。
lines	是	Array of strings	线路分组包含的线路列表。最少为2个线路。 解析线路ID。

## 响应参数

**状态码：** 202**表 4-327** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	线路分组名称。
lines	Array of strings	线路分组包含的线路列表。 解析线路ID。
status	String	资源状态。 取值范围：PENDING_CREATE, ACTIVE, PENDING_DELETE, PENDING_UPDATE, ERROR, FREEZE, DISABLE。

参数	参数类型	描述
description	String	线路分组的描述信息
line_id	String	线路分组的id。
created_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。
updated_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。

状态码： 400

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

创建一个线路分组，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
POST https://{endpoint}/v2.1/linegroups
```

```
{
  "name" : "linegroup",
  "description" : "123",
  "lines" : [ "ST", "LA" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

创建线路分组响应。

```
{
  "name" : "linegroup",
```

```
"lines" : [ "ST", "LA" ],
"status" : "PENDING_CREATE",
"description" : "123",
"line_id" : "lgroupp_ff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",
"created_at" : "2019-07-29T08:41:38.096",
"updated_at" : null
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个线路分组，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateLineGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateLineGroupRequest request = new CreateLineGroupRequest();
        CreateLineGroupsReq body = new CreateLineGroupsReq();
        List<String> listbodyLines = new ArrayList<>();
        listbodyLines.add("ST");
        listbodyLines.add("LA");
        body.withLines(listbodyLines);
        body.withDescription("123");
        body.withName("linegroup");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLineGroupResponse response = client.createLineGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

## Python

创建一个线路分组，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateLineGroupRequest()
        listLinesbody = [
            "ST",
            "LA"
        ]
        request.body = CreateLineGroupsReq(
            lines=listLinesbody,
            description="123",
            name="linegroup"
        )
        response = client.create_line_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个线路分组，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLineGroupRequest{}
    var listLinesbody = []string{
        "ST",
        "LA",
    }
    descriptionCreateLineGroupsReq := "123"
    request.Body = &model.CreateLineGroupsReq{
        Lines: listLinesbody,
        Description: &descriptionCreateLineGroupsReq,
        Name: "linegroup",
    }
    response, err := client.CreateLineGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建线路分组响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 查询线路分组列表

### 功能介绍

查询线路分组列表。该接口部分区域未上线、如需使用请提交工单申请开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2.1/linegroups

表 4-330 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
line_id	否	String	线路分组ID。 模糊匹配。
name	否	String	线路分组名称。 模糊匹配。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 取值范围：0~500 取值一般为10, 20, 50。默认 值为500。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏 移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以 marker为分页起始标识。

### 请求参数

表 4-331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取（响应消息头中 X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
linegroups	Array of <a href="#">CreateLineGroupsResp</a> objects	列表对象。
metadata	<a href="#">metadata</a> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-333 CreateLineGroupsResp

参数	参数类型	描述
name	String	线路分组名称。
lines	Array of strings	线路分组包含的线路列表。 解析线路ID。
status	String	资源状态。 取值范围：PENDING_CREATE, ACTIVE, PENDING_DELETE, PENDING_UPDATE, ERROR, FREEZE, DISABLE。
description	String	线路分组的描述信息
line_id	String	线路分组的id。
created_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。
updated_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。

表 4-334 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

状态码： 400



表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询线路分组列表响应。

```
{
  "linegroups": [ {
    "name": "linegroup",
    "lines": [ "ST", "LA" ],
    "status": "ACTIVE",
    "description": "123",
    "line_id": "lgrouppff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",
    "created_at": "2019-07-29T08:41:38.096",
    "updated_at": "2019-07-29T08:41:38.610"
  }, {
    "name": "20190729034848812group",
    "lines": [ "Liantong", "Dianxin_Guangdong" ],
    "status": "ACTIVE",
    "description": "auto create",
    "line_id": "lgroupp4011afa26c33050b016c3cbeaf650f84",
    "created_at": "2019-07-29T08:00:25.443",
    "updated_at": "2019-07-29T08:00:26.040"
  } ],
  "metadata": {
    "total_count": 2
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListLineGroupsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLineGroupsRequest request = new ListLineGroupsRequest();
        try {
            ListLineGroupsResponse response = client.listLineGroups(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = DnsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListLineGroupsRequest()
    response = client.list_line_groups(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLineGroupsRequest{}
    response, err := client.ListLineGroups(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询线路分组列表响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 查询线路分组

### 功能介绍

查询线路分组。该接口部分区域未上线、如需使用请提交工单申请开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2.1/linegroups/{linegroup\_id}

表 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
linegroup_id	是	String	线路分组ID

### 请求参数

表 4-338 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	线路分组名称。
lines	Array of strings	线路分组包含的线路列表。 解析线路ID。
status	String	资源状态。 取值范围：PENDING_CREATE， ACTIVE，PENDING_DELETE， PENDING_UPDATE，ERROR， FREEZE，DISABLE。
description	String	线路分组的描述信息
line_id	String	线路分组的id。
created_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。
updated_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。

状态码： 400

表 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

查询线路分组响应。

```
{
  "name" : "linegroup",
  "lines" : [ "LA", "ST" ],
  "status" : "ACTIVE",
  "description" : "123",
  "line_id" : "lgroupp_ff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",
  "created_at" : "2019-07-29T08:41:38.096",
  "updated_at" : "2019-07-29T08:41:38.610"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowLineGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowLineGroupRequest request = new ShowLineGroupRequest();
        request.withLinegroupId("{linegroup_id}");
        try {
            ShowLineGroupResponse response = client.showLineGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowLineGroupRequest()
        request.linegroup_id = "{linegroup_id}"
        response = client.show_line_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
```

```
dns.DnsClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ShowLineGroupRequest{}
request.LinegroupId = "{linegroup_id}"
response, err := client.ShowLineGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询线路分组响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.4 更新线路分组

### 功能介绍

更新单个线路分组。该接口部分区域未上线、如需使用请提交工单申请开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2.1/linegroups/{linegroup\_id}

表 4-342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
linegroup_id	是	String	线路分组ID



## 请求参数

**表 4-343** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

**表 4-344** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	线路分组名称。 不能与自定义线路名称、预制线路名称重复。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。
description	否	String	线路分组的描述信息。长度不超过255个字符。默认值为空。
lines	是	Array of strings	线路列表。

## 响应参数

状态码： 202

**表 4-345** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	线路分组名称。
lines	Array of strings	线路分组包含的线路列表。 解析线路ID。
status	String	资源状态。 取值范围：PENDING_CREATE, ACTIVE, PENDING_DELETE, PENDING_UPDATE, ERROR, FREEZE, DISABLE。
description	String	线路分组的描述信息

参数	参数类型	描述
line_id	String	线路分组的id。
created_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。
updated_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。

状态码： 400

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

更新线路分组的名称和描述信息，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/linegroups/{linegroup_id}
```

```
{
  "name": "linegroup",
  "description": "456",
  "lines": [ "ST", "LA" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 202

更新线路分组响应。

```
{
  "name": "linegroup",
  "lines": [ "ST", "LA" ],
  "status": "PENDING_UPDATE",
}
```

```
"description" : "456",  
"line_id" : "lgroup_ff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",  
"created_at" : "2019-07-29T08:41:38.096",  
"updated_at" : "2019-07-29T09:19:40.364"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

更新线路分组的名称和描述信息，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateLineGroupsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateLineGroupsRequest request = new UpdateLineGroupsRequest();  
        request.withLinegroupId("{linegroup_id}");  
        UpdateLineGroupsBody body = new UpdateLineGroupsBody();  
        List<String> listbodyLines = new ArrayList<>();  
        listbodyLines.add("ST");  
        listbodyLines.add("LA");  
        body.withLines(listbodyLines);  
        body.withDescription("456");  
        body.withName("linegroup");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            UpdateLineGroupsResponse response = client.updateLineGroups(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
        }  
    }  
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

更新线路分组的名称和描述信息，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateLineGroupsRequest()
        request.linegroup_id = "{linegroup_id}"
        listLinesbody = [
            "ST",
            "LA"
        ]
        request.body = UpdateLineGroupsBody(
            lines=listLinesbody,
            description="456",
            name="linegroup"
        )
        response = client.update_line_groups(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

更新线路分组的名称和描述信息，包含线路列表为"ST", "LA"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLineGroupsRequest{}
    request.LinegroupId = "{linegroup_id}"
    var listLinesbody = []string{
        "ST",
        "LA",
    }
    descriptionUpdateLineGroupsBody := "456"
    request.Body = &model.UpdateLineGroupsBody{
        Lines: listLinesbody,
        Description: &descriptionUpdateLineGroupsBody,
        Name: "linegroup",
    }
    response, err := client.UpdateLineGroups(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	更新线路分组响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.5 删除线路分组

### 功能介绍

删除单个线路分组。该接口部分区域未上线、如需使用请提交工单申请开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/linegroups/{linegroup\_id}

表 4-348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
linegroup_id	是	String	线路分组ID

### 请求参数

表 4-349 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 202

表 4-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	线路分组名称。
lines	Array of strings	线路分组包含的线路列表。 解析线路ID。

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。 取值范围：PENDING_CREATE, ACTIVE, PENDING_DELETE, PENDING_UPDATE, ERROR, FREEZE, DISABLE。
description	String	线路分组的描述信息
line_id	String	线路分组的id。
created_at	String	创建时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。
updated_at	String	更新时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。

状态码： 400

表 4-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

状态码： 500

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

删除线路分组响应。

```
{  
  "name" : "linegroup",
```

```
"lines" : [ "LA", "ST" ],  
"status" : "PENDING_DELETE",  
"description" : "456",  
"line_id" : "lgroupp_ff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",  
"created_at" : "2019-07-29T08:41:38.096",  
"updated_at" : "2019-07-29T09:23:16.610"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;  
  
public class DeleteLineGroupSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeleteLineGroupRequest request = new DeleteLineGroupRequest();  
        request.withLinegroupId("{linegroup_id}");  
        try {  
            DeleteLineGroupResponse response = client.deleteLineGroup(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

### Python

```
# coding: utf-8
```



```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteLineGroupRequest()
        request.linegroup_id = "{linegroup_id}"
        response = client.delete_line_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteLineGroupRequest{}
    request.LinegroupId = "{linegroup_id}"
    response, err := client.DeleteLineGroup(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除线路分组响应。
400	接口错误响应。
500	接口错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.10 自定义线路管理

## 4.10.1 创建单个自定义线路

### 功能介绍

创建单个自定义线路

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2.1/customlines

## 请求参数

**表 4-353** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

**表 4-354** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	解析线路名称。长度限制为1-80个字符，只允许包含中文、字母、数字、'_'、'!'字符。租户内，解析线路名称是唯一的。
ip_segments	是	Array of strings	IP地址段。以“-”分隔，小IP地址在前，大IP地址在后。IP段之间不能有交叉。当只有一个IP时，填写IP1-IP1。目前只支持IPV4。最多支持50个。
description	否	String	自定义线路的描述信息。长度不超过255个字符。默认值为空。

## 响应参数

状态码： 202

**表 4-355** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
line_id	String	解析线路ID。
name	String	解析线路名称。
ip_segments	Array of strings	IP地址段。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
description	String	自定义线路的描述信息。

## 请求示例

创建一个自定义线路，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" 。

```
POST https://{endpoint}/v2.1/customlines
{
  "name" : "customline",
  "ip_segments" : [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
  "description" : "123"
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

创建单个自定义线路响应。

```
{
  "line_id" : "custom_2ce45ef669fc87870169fcbada7a0007",
  "name" : "customline",
  "ip_segments" : [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
  "status" : "PENDING_CREATE",
  "created_at" : "2019-04-10T12:03:17.827",
  "updated_at" : null,
  "description" : "123"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建一个自定义线路，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" 。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateCustomLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
```

```
        .withCredential(auth)
        .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
CreateCustomLineRequest request = new CreateCustomLineRequest();
CreateCustomLines body = new CreateCustomLines();
List<String> listbodyIpSegments = new ArrayList<>();
listbodyIpSegments.add("1.1.1.1-1.1.1.1");
listbodyIpSegments.add("1.1.1.2-1.1.1.3");
body.withDescription("123");
body.withIpSegments(listbodyIpSegments);
body.withName("customline");
request.withBody(body);
try {
    CreateCustomLineResponse response = client.createCustomLine(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

创建一个自定义线路，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" 。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateCustomLineRequest()
        listIpSegmentsbody = [
            "1.1.1.1-1.1.1.1",
            "1.1.1.2-1.1.1.3"
        ]
        request.body = CreateCustomLines(
            description="123",
            ip_segments=listIpSegmentsbody,
            name="customline"
        )
        response = client.create_custom_line(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

创建一个自定义线路，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3"。。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCustomLineRequest{}
    var listIpSegmentsbody = []string{
        "1.1.1.1-1.1.1.1",
        "1.1.1.2-1.1.1.3",
    }
    descriptionCreateCustomLines:= "123"
    request.Body = &model.CreateCustomLines{
        Description: &descriptionCreateCustomLines,
        IpSegments: listIpSegmentsbody,
        Name: "customline",
    }
    response, err := client.CreateCustomLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	创建单个自定义线路响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.2 查询自定义线路

### 功能介绍

查询自定义线路

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2.1/customlines

表 4-356 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
line_id	否	String	解析线路ID。
name	否	String	解析线路名称。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。 当查询详细信息时：取值范围：0~100取值一般为10，20，50默认为100。 当查询概要信息时：取值范围：0~3000默认为3000。
offset	否	Integer	分页查询起始偏移量，表示从偏移量的下一个资源开始查询。 取值范围：0~2147483647 默认值为0。 当前设置marker不为空时，以marker为分页起始标识。

参数	是否必选	参数类型	描述
show_detail	否	Boolean	是否查询详细信息。 取值范围： true：是，查询详细信息。 false：否，不查询详细信息。 默认为true。
status	否	String	资源状态。
ip	否	String	IP地址范围。

## 请求参数

表 4-357 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
lines	Array of <b>line</b> objects	线路列表。
metadata	<b>metadata</b> object	返回满足过滤条件的资源总数。

表 4-359 line

参数	参数类型	描述
line_id	String	解析线路ID。
name	String	解析线路名称。
ip_segments	Array of strings	IP地址段。
created_at	String	创建时间。



参数	参数类型	描述
updated_at	String	更新时间。
status	String	资源状态。
description	String	自定义线路的描述信息。

表 4-360 metadata

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	满足查询条件的资源总数，不受分页（即limit、offset参数）影响。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询自定义线路。

```
{
  "lines": [ {
    "line_id": "custom_2ce45ef669fc87870169fcbada7a0007",
    "name": "customline",
    "ip_segments": [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
    "status": "ACTIVE",
    "created_at": "2019-04-10T10:03:17.827",
    "updated_at": "2019-04-10T10:03:57.207",
    "description": "1234"
  } ],
  "metadata": {
    "total_count": 1
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;
```

```
public class ListCustomLineSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListCustomLineRequest request = new ListCustomLineRequest();  
        try {  
            ListCustomLineResponse response = client.listCustomLine(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkdns.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = DnsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListCustomLineRequest()  
        response = client.list_custom_line(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCustomLineRequest{}
    response, err := client.ListCustomLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询自定义线路。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.3 删除单个自定义线路

### 功能介绍

删除单个自定义线路

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2.1/customlines/{line\_id}

表 4-361 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
line_id	是	String	自定义线路id

### 请求参数

表 4-362 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 202

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
line_id	String	解析线路ID。
name	String	解析线路名称。
ip_segments	Array of strings	IP地址段。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
description	String	自定义线路的描述信息。

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 202**

删除单个自定义线路响应。

```
{
  "line_id": "custom_2ce45ef669fc87870169fcbada7a0007",
  "name": "customline",
  "ip_segments": [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
  "status": "PENDING_DELETE",
  "created_at": "2019-04-10T12:03:17.827",
  "updated_at": "2019-04-10T12:03:17.827",
  "description": "123"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class DeleteCustomLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        DeleteCustomLineRequest request = new DeleteCustomLineRequest();
        request.withLineId("{line_id}");
        try {
            DeleteCustomLineResponse response = client.deleteCustomLine(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteCustomLineRequest()
        request.line_id = "{line_id}"
        response = client.delete_custom_line(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteCustomLineRequest{}
    request.LineId = "{line_id}"
    response, err := client.DeleteCustomLine(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	删除单个自定义线路响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.4 更新单个自定义线路

### 功能介绍

更新单个自定义线路

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2.1/customlines/{line\_id}

表 4-364 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
line_id	是	String	自定义线路id

## 请求参数

表 4-365 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-366 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	解析线路名称。
ip_segments	否	Array of strings	P地址段。以“-”分隔，小IP地址在前，大IP地址在后。IP段之间不能有交叉。当只有一个IP时，填写IP1-IP1。目前只支持IPV4。
description	否	String	自定义线路的描述信息。长度不超过255个字符。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
line_id	String	解析线路ID。
name	String	解析线路名称。
ip_segments	Array of strings	IP地址段。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。



参数	参数类型	描述
status	String	资源状态。
description	String	自定义线路的描述信息。

## 请求示例

更新自定义线路的名称和描述信息，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3"。

```
PUT https://{endpoint}/v2.1/customlines/{line_id}
{
  "name": "customline",
  "ip_segments": [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
  "description": "1234"
}
```

## 响应示例

**状态码： 202**

更新单个自定义线路响应。

```
{
  "line_id": "custom_2ce45ef669fc87870169fcbada7a0007",
  "name": "customline",
  "ip_segments": [ "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3" ],
  "status": "PENDING_UPDATE",
  "created_at": "2019-04-10T12:03:17.827",
  "updated_at": "2019-04-10T12:03:17.827",
  "description": "1234"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

更新自定义线路的名称和描述信息，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateCustomLineSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateCustomLineRequest request = new UpdateCustomLineRequest();
request.withLineId("{line_id}");
UpdateCustomsLineReq body = new UpdateCustomsLineReq();
List<String> listbodyIpSegments = new ArrayList<>();
listbodyIpSegments.add("1.1.1.1-1.1.1.1");
listbodyIpSegments.add("1.1.1.2-1.1.1.3");
body.withDescription("1234");
body.withIpSegments(listbodyIpSegments);
body.withName("customline");
request.withBody(body);
try {
    UpdateCustomLineResponse response = client.updateCustomLine(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

更新自定义线路的名称和描述信息，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = UpdateCustomLineRequest()
    request.line_id = "{line_id}"
    listIpSegmentsbody = [
        "1.1.1.1-1.1.1.1",
        "1.1.1.2-1.1.1.3"
    ]
    request.body = UpdateCustomsLineReq(
        description="1234",
        ip_segments=listIpSegmentsbody,
        name="customline"
    )
    response = client.update_custom_line(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

更新自定义线路的名称和描述信息，设置IP地址段为 "1.1.1.1-1.1.1.1", "1.1.1.2-1.1.1.3"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCustomLineRequest{}
    request.LineId = "{line_id}"
    var listIpSegmentsbody = []string{
        "1.1.1.1-1.1.1.1",
        "1.1.1.2-1.1.1.3",
    }
    descriptionUpdateCustomsLineReq := "1234"
    nameUpdateCustomsLineReq := "customline"
    request.Body = &model.UpdateCustomsLineReq{
        Description: &descriptionUpdateCustomsLineReq,
        IpSegments: &listIpSegmentsbody,
    }
```

```
Name: &nameUpdateCustomsLineReq,  
}  
response, err := client.UpdateCustomLine(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
202	更新单个自定义线路响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.11 名称服务器管理

## 4.11.1 查询名称服务器列表

### 功能介绍

查询名称服务器列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/nameservers

表 4-368 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	待查询名称服务器的类型。 取值范围: public, private。 如果为空, 表示查询所有类型的名称服务器。 如果为public, 表示查询公网的名称服务器。 如果为private, 表示查询内网的名称服务器。 搜索模式精确搜索。 默认值为空。
region	否	String	待查询的region ID。 当查询公网的名称服务器时, 此处不填。 搜索模式精确搜索。 默认值为空。

## 请求参数

表 4-369 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 ( 响应消息头中 X-Subject-Token的值 )。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nameservers	Array of <a href="#">NameServersResp</a> objects	name server列表对象。

表 4-371 NameServersResp

参数	参数类型	描述
type	String	待查询名称服务器的类型。取值范围: public, private。如果为空,表示查询所有类型的名称服务器。如果为public,表示查询公网的名称服务器。如果为private,表示查询内网的名称服务器。
region	String	待查询的region ID。当查询公网的名称服务器时,此处不填。
ns_records	Array of <a href="#">ns_records</a> objects	名称服务器列表。

表 4-372 ns\_records

参数	参数类型	描述
hostname	String	主机名。当为内网名称服务器时,此值为空。
address	String	名称服务器地址。当为公网名称服务器时,此值为空。
priority	Integer	优先级。示例: 如果priority的值为“1”,表示会第一个采用该域名服务器进行解析。

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码: 200**

查询名称服务器列表响应。

```
{
  "nameservers": [ {
    "region": null,
    "type": "public",
    "ns_records": [ {
      "hostname": "ns1.huawei.com.",
      "priority": 1
    }, {
      "hostname": "ns2.huawei.com.",
      "priority": 2
    } ]
  }, {
    "region": "xxx",
    "type": "private",
    "ns_records": [ {
```

```
"priority": 1,
"address": "100.125.1.0"
}, {
"priority": 2,
"address": "100.125.1.1"
}]
}]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ListNameServersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListNameServersRequest request = new ListNameServersRequest();
        try {
            ListNameServersResponse response = client.listNameServers(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListNameServersRequest()
        response = client.list_name_servers(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNameServersRequest{}
    response, err := client.ListNameServers(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```



```
    fmt.Println(err)
  }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询名称服务器列表响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.12 配额管理

## 4.12.1 查询租户配额

### 功能介绍

查询单租户在DNS服务下的资源配额，包括公网zone配额、内网zone配额、Record Set配额、PTR Record配额、入站终端节点配额、出站终端节点配额、自定义线路配额、线路分组配额等。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/quotamg/dns/quotas

表 4-373 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	租户ID。

## 请求参数

表 4-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Array of <b>quotas</b> objects	配额项数据。

表 4-376 quotas

参数	参数类型	描述
quota_key	String	资源类型。
quota_limit	Integer	资源配额的最大值。
used	Integer	配额已使用数量。
unit	String	配额统计单位，取固定值“count”。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询租户配额响应。

```
{  
  "quotas": [{  
    "quota_key": "zone",  
    "quota_limit": 50,  
    "used": 30,  
    "unit": "count"  
  }, {  
    "quota_key": "zone",  
    "quota_limit": 50,  
    "used": 30,  
    "unit": "count"  
  }  
}]
```

```
"quota_key": "record_set",
"quota_limit": 500,
"used": 300,
"unit": "count"
}]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.region.DnsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.dns.v2.model.*;

public class ShowDomainQuotaSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        DnsClient client = DnsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DnsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowDomainQuotaRequest request = new ShowDomainQuotaRequest();
        try {
            ShowDomainQuotaResponse response = client.showDomainQuota(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8

import os
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdns.v2.region.dns_region import DnsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdns.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = DnsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DnsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowDomainQuotaRequest()
        response = client.show_domain_quota(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dns "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dns/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := dns.NewDnsClient(
        dns.DnsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowDomainQuotaRequest{}
    response, err := client.ShowDomainQuota(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询租户配额响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 示例 1：创建公网域名解析

### 场景描述

当您想在Internet上通过域名访问您的网站时，可以通过华为云的云解析服务为域名添加解析记录。

下面介绍如何通过调用[创建单个公网Zone](#)和[创建单个Record Set](#)接口创建公网域名和添加记录集。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 前提条件

- 已经通过第三方域名注册商完成域名“example.com”的注册。
- 已经完成网站服务器的搭建，并获取网站的IP地址。

### 涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- DNS创建公网Zone的API
- DNS创建Record Set的API

### 具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
3. 在Request Body中传入参数如下：

```
{  
  "name": "example.com.", //域名（必选String）
```

```
"description": "This is an example zone.", //域名的描述信息（可选String）
"zone_type": "public", //域名类型（可选String）
"email": "xx@example.org", //管理该域名的管理员邮箱（可选String）
"ttl": 300, //默认生成的SOA记录中有效缓存时间（可选String）
}
```

4. 发送“POST https://DNS的Endpoint/v2/zones”。
5. 请求消息发送后，收到响应消息。

### 📖 说明

- 响应消息包括成功和失败两类情况，本文以响应成功为例进行介绍。
- 若请求消息响应失败则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见[错误码](#)。
- 响应消息的要素说明请参见[创建单个公网Zone](#)。
- 响应消息的返回值请参见[状态码](#)。

请求成功的响应消息举例如下：

```
STATUS CODE 202
{
  "id": "2c9eb155587194ec01587224c9f90149",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [],
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "pool_id": "00000000570e54ee01570e9939b20019",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "public",
  "created_at": "2016-11-17T11:56:03.439",
  "updated_at": null,
  "record_num": 0
}
```

6. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
7. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "name": "example.com.", //域名（必选String）
  "description": "This is an example record set.", //记录集的描述信息（可选String）
  "type": "A", //记录集类型（必选String）
  "ttl": 3600, //记录集有效缓存时间（可选Integer）
  "records": [
    "192.168.10.1",
    "192.168.10.2"
  ] //记录集的值（必选List<String>）
}
```

8. 发送“POST https://DNS的Endpoint/v2/zones/{zone\_id}/recordsets”，其中，zone\_id为待添加记录集的域名ID。
9. 请求消息发送后，收到响应消息。

```
STATUS CODE 202
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [
    "192.168.10.1",
    "192.168.10.2"
  ],
}
```

```
"status": "PENDING_CREATE",
"links": {
  "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"zone_id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
"zone_name": "example.com.",
"create_at": "2017-04-22T08:17:08.997",
"update_at": null,
"default": false,
"project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}
```

## 5.2 示例 2：创建内网域名解析

### 场景描述

如果用户想要使云服务能够不经过公网，直接使用内网域名访问云服务器，可以通过DNS为云服务器创建一个内网域名，并为该域名添加A类型记录集。

下面介绍如何通过调用[创建单个内网Zone](#)和[创建单个Record Set](#)接口创建内网域名和添加记录集。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 前提条件

您需要规划内网域名所在的区域信息，并根据区域确定调用API的Endpoint。详细请参见[终端节点（Endpoint）](#)。

### 涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- DNS创建内网Zone的API
- DNS创建Record Set的API

### 具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
3. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "name": "example.com.", //域名（必选String）
  "description": "This is an example zone.", //域名的描述信息（可选String）
  "zone_type": "private", //域名类型（必选String）
  "email": "xx@example.com", //管理该域名的管理员邮箱（可选String）
  "router": {
    "router_id": "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558", //VPC的ID（必选String）
    "router_region": "xx" //VPC所在Region（可选String）
  }
}
```



4. 发送“POST https://DNS的Endpoint/v2/zones”。
5. 请求消息发送后，收到响应消息。

#### 📖 说明

- 响应消息包括成功和失败两类情况，本文以响应成功为例进行介绍。
- 若请求消息响应失败则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见[错误码](#)。
- 响应消息的要素说明请参见[创建单个内网Zone](#)。
- 响应消息的返回值请参见[状态码](#)。

请求成功的响应消息举例如下：

```
STATUS CODE 202
{
  "id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example zone.",
  "email": "xx@example.com",
  "ttl": 300,
  "serial": 1,
  "masters": [],
  "status": "PENDING_CREATE",
  "links": {
    "self": "https://Endpoint/v2/zones/ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3"
  },
  "pool_id": "ff8080825ab738f4015ab7513298010e",
  "project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c",
  "zone_type": "private",
  "created_at": "2017-04-22T08:17:08.997",
  "updated_at": null,
  "record_num": 0,
  "router": {
    "status": "PENDING_CREATE",
    "router_id": "19664294-0bf6-4271-ad3a-94b8c79c6558",
    "router_region": "xx"
  }
}
```

6. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
7. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "name": "example.com.", //域名（必选String）
  "description": "This is an example record set.", //记录集的描述信息（可选String）
  "type": "A", //记录集类型（必选String）
  "ttl": 3600, //记录集有效缓存时间（可选Integer）
  "records": [
    "192.168.10.1",
    "192.168.10.2"
  ] //记录集的值（必选List<String>）
}
```

8. 发送“POST https://DNS的Endpoint/v2/zones/{zone\_id}/recordsets”，其中，zone\_id为待添加记录集的域名ID。
9. 请求消息发送后，收到响应消息。

```
STATUS CODE 202
{
  "id": "2c9eb155587228570158722b6ac30007",
  "name": "example.com.",
  "description": "This is an example record set.",
  "type": "A",
  "ttl": 300,
  "records": [
    "192.168.10.1",
    "192.168.10.2"
  ],
}
```

```
"status": "PENDING_CREATE",
"links": {
  "self": "https://Endpoint/v2/zones/2c9eb155587194ec01587224c9f90149/recordsets/
2c9eb155587228570158722b6ac30007"
},
"zone_id": "ff8080825b8fc86c015b94bc6f8712c3",
"zone_name": "example.com.",
"create_at": "2017-04-22T08:17:08.997",
"update_at": null,
"default": false,
"project_id": "e55c6f3dc4e34c9f86353b664ae0e70c"
}
```

# 6 权限和授权项

## 6.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的DNS进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用DNS服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

### 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询公网域名列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“dns:zone:list”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

#### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

DNS支持的自定义策略授权项如下所示：

- **Zone管理**：包含DNS所有Zone管理接口对应的授权项，如创建Zone等接口。
- **Record Set管理**：包含DNS所有Record Set管理接口对应的授权项，如创建Record Set等接口。
- **PTR管理**：包含DNS所有PTR管理接口对应的授权项，如设置PTR Record等接口。
- **Tag管理**：包含DNS所有Tag管理接口对应的授权项，如添加资源标签等接口。
- **导入管理**：包含DNS所有导入管理接口对应的授权项，如创建批量导入公网Record Set任务等接口。
- **自定义线路管理**：包含DNS所有自定义线路管理接口对应的授权项，如创建自定义线路等接口。
- **公共资源管理**：包含查询域名服务器列表、查询配额等接口。

## 6.2 Zone 管理

表 6-1 Zone 管理

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建Zone	POST /v2/zones	dns:zone:create	vpc:*.get* vpc:*.list*	√	√
查询Zone	GET /v2/zones/{zone_id}	dns:zone:get	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询Zone列表	GET /v2/zones	dns:zone:list	-	√	支持以下两种过滤条件： <ul style="list-style-type: none"> <li>通过企业项目过滤条件。</li> <li>通过资源ID过滤条件。</li> </ul>
更新Zone	PATCH /v2/zones/{zone_id}	dns:zone:update	-	√	√
设置Zone状态	PUT /v2/zones/{zone_id}/statuses	dns:zone:setStatus	-	√	√
删除Zone	DELETE /v2/zones/{zone_id}	dns:zone:delete	ces:remoteChecks:list ces:siteMonitorHealthCheck:get ces:siteMonitorHealthCheck:create ces:siteMonitorRule:delete ces:siteMonitorRule:put	√	√
批量删除Zone	DELETE /v2.1/zones	dns:zone:delete	ces:remoteChecks:list ces:siteMonitorHealthCheck:get ces:siteMonitorHealthCheck:create ces:siteMonitorRule:delete ces:siteMonitorRule:put	√	√

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
内网Zone 关联VPC	POST /v2/ zones/ {zone_id}/ associaterouter	dns:zone:ass sociatero uter	vpc*:get* vpc*:list*	√	√ <b>说明</b> 不含共享 资源。
内网Zone 解关联 VPC	POST /v2/ zones/ {zone_id}/ disassociaterou ter	dns:zone:d isassociat erouter	vpc*:get* vpc*:list*	√	√ <b>说明</b> 不含共享 资源。
导出Zone	GET /v2/zones/ {zone_id}/ export	dns:zone:g etExport	-	√	√

## 6.3 Record Set 管理

表 6-2 Record Set 管理

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建 Record Set	POST /v2/ zones/ {zone_id}/ recordsets	dns:record set:create	-	√	√
创建 Record Set	POST /v2.1/ zones/ {zone_id}/ recordsets	dns:record set:create	-	√	√
查询 Record Set	GET /v2/zones/ {zone_id}/ recordsets/ {recordset_id}	dns:record set:get	-	√	√
查询 Record Set	GET /v2.1/ zones/ {zone_id}/ recordsets/ {recordset_id}	dns:record set:get	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询单个Zone的Record Set列表	GET /v2/zones/{zone_id}/recordsets	dns:recordset:list	-	√	√
查询Record Set列表	GET /v2/recordsets	dns:recordset:list	-	√	list类接口。 仅支持所属zone ID过滤条件，其他情况不支持。
查询Record Set列表	GET /v2.1/zones/{zone_id}/recordsets	dns:recordset:list	-	√	√
	GET /v2.1/recordsets	dns:recordset:list	-	√	list类接口。 仅支持所属zone ID过滤条件，其他情况不支持。
更新Record Set	PUT /v2/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}	dns:recordset:update	-	√	√
更新Record Set	PUT /v2.1/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}	dns:recordset:update	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除 Record Set	DELETE /v2/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}	dns:recordset:delete	ces:remoteChecks:list ces:siteMonitorHealthCheck:get ces:siteMonitorHealthCheck:create ces:siteMonitorRule:delete ces:siteMonitorRule:put	√	√
删除 Record Set	DELETE /v2.1/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id}	dns:recordset:delete	ces:remoteChecks:list ces:siteMonitorHealthCheck:get ces:siteMonitorHealthCheck:create ces:siteMonitorRule:delete ces:siteMonitorRule:put	√	√
批量删除 Record Set	DELETE /v2.1/zones/{zone_id}/recordsets	dns:recordset:delete	ces:remoteChecks:list ces:siteMonitorHealthCheck:get ces:siteMonitorHealthCheck:create ces:siteMonitorRule:delete ces:siteMonitorRule:put	√	√
设置 Record Set状态	PUT /v2.1/recordsets/{recordset_id}/statuses/set	dns:recordset:setStatus	-	√	√



## 6.4 PTR 管理

表 6-3 PTR 管理

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
设置PTR Record	PATCH /v2/reverse/floatingsips/{region}:{floatingip_id}	dns:ptr:set	vpc:*:get* vpc:*:list*	√	√
修改PTR Record	PATCH /v2/reverse/floatingsips/{region}:{floatingip_id}	dns:ptr:set	vpc:*:get* vpc:*:list*	√	√
恢复PTR Record默认值	PATCH /v2/reverse/floatingsips/{region}:{floatingip_id}	dns:ptr:set	vpc:*:get* vpc:*:list*	√	√
批量恢复PTR Record默认值	DELETE /v2.1/reverse/floatingsips	dns:ptr:set	vpc:*:get* vpc:*:list*	√	√
查询PTR Record	GET /v2/reverse/floatingsips/{region}:{floatingip_id}	dns:ptr:get	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询PTR Record列表	GET /v2/reverse/floatingips	dns:ptr:list	-	√	list类接口。 仅支持以下两种过滤条件： <ul style="list-style-type: none"> <li>通过企业项目过滤条件。</li> <li>通过资源ID过滤条件。资源ID形式： {region}： {floatingip_id}</li> </ul> 其他情况不支持。

## 6.5 Tag 管理

表 6-4 Tag 管理

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
添加资源标签	POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags	dns:tag:set	-	√	√
批量添加删除资源标签	POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action	dns:tag:set	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除资源标签	DELETE /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/{key}	dns:tag:set	-	√	√
查询资源标签	GET /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags	dns:tag:get	-	√	√
查询项目标签	GET /v2/{project_id}/{resource_type}/tags	dns:tag:get	-	√	×
查询资源实例	POST /v2/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action	dns:tag:get	-	√	×

## 6.6 导入管理

表 6-5 导入管理

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
下载批量导入公网Record Set模板	GET /v2/templates/import/recordset	dns:recordset:getPublicRecordSetImportTemplate	-	√	×
创建批量导入公网Record Set任务	POST /v2/zones/{zone_id}/import/recordsets	dns:publicRecordset:createImport	-	√	√

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询批量导入公网 Record Set任务	GET /v2/zones/{zone_id}/import/recordsets	dns:public Recordset:getImport	-	√	√
删除批量导入公网 Record Set任务	DELETE /v2/zones/{zone_id}/import/tasks/{task_id}	dns:public Recordset:deleteImport	-	√	√
下载批量导入内网 Record Set模板	GET /v2/templates/import/private/recordset	dns:recordset:getPrivateRecordSetImportTemplate	-	√	x 只认证，不鉴权
创建批量导入内网 Record Set任务	POST /v2/zones/{zone_id}/import/private/recordsets	dns:privateRecordset:createImport	-	√	√
查询批量导入内网 Record Set任务	GET /v2/zones/{zone_id}/import/private/recordsets	dns:privateRecordset:getImport	-	√	√
删除批量导入内网 Record Set任务	DELETE /v2/zones/{zone_id}/import/private/tasks/{task_id}	dns:privateRecordset:deleteImport	-	√	√

## 6.7 自定义线路管理

表 6-6 自定义线路管理

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建自定义线路	POST /v2.1/customlines	dns:customline:create	-	√	x

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询自定义线路列表	GET /v2.1/customlines	dns:customline:list	-	√	×
删除自定义线路	DELETE /v2.1/customlines/{line_id}	dns:customline:delete	-	√	×
修改自定义线路	PUT /v2.1/customlines/{line_id}	dns:customline:update	-	√	×

## 6.8 公共资源管理

表 6-7 公共资源管理

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询域名服务器列表	GET /v2/nameservers	dns:nameserver:list	-	√	×
查询配额	GET /v2/{domain_id}/quotas	dns:quota:list	-	√	×

# 7 附录

## 7.1 状态码

- 正常

表 7-1 正常时的返回值

返回值	说明
200	请求成功。
202	接受成功。
204	No Content。

- 异常

表 7-2 异常时的返回值

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。

返回值	说明
413 Payload Too Large	请求实体过大。
500 internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 7.2 错误码

### 功能说明

API调用发生错误时，会有错误结构体返回，本小节介绍云解析服务的错误码的含义。

### 返回体格式

```
{  
  "code": "DNS.0001",  
  "message": "Internal error."  
}
```

### 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 7-3 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DNS.0000	The system is busy. Try again later.	未知错误。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
500	DNS.0001	Internal error.	内部错误。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400	DNS.0002	Invalid request.	无效的请求。	请检查请求参数是否为空或非法。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DNS.0003	The system is busy. Try again later.	数据库异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
404	DNS.0004	No record sets found.	操作的资源记录不存在。	请检查该资源是否存在。
401	DNS.0005	Authentication required.	权限认证失败。	1. 当进行接口调用时，请检查token的有效性。 2. 请检查对所操作资源是否有操作权限。
400	DNS.0006	The limit parameter is invalid.	请求参数limit非法。	请检查请求参数limit。
400	DNS.0007	The marker parameter is invalid.	请求参数marker非法。	请检查请求参数marker。
400	DNS.0008	The zone of this type is not supported now.	服务暂不支持此类型域名。	所填写域名类型不支持，请检查域名类型，并重试请求。
400	DNS.0009	The startTime parameter is invalid.	请求参数startTime非法。	请检查请求参数startTime。
400	DNS.0010	The endTime parameter is invalid.	请求参数endTime非法。	请检查请求参数endTime。
400	DNS.0011	The Start parameter is invalid.	请求参数start非法。	请检查请求参数start。
500	DNS.0012	An error occurred when the VPC service is called.	服务内部调用VPC服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
403	DNS.0013	You do not have the permission to perform this operation using the API.	您没有权限操作该API。	所操作的资源所在项目可能被冻结。请使用主账户登录IAM控制台，检查所操作的project状态是否正常。
403	DNS.0014	Request forbidden by flow control.	您这个时段的流量已经超限。	您这个时段的流量已经超限，请稍候重试。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DNS.0015	An error occurred when the IAM service is called.	服务内部调用IAM服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400	DNS.0016	This record already exists or conflicts with another record.	所创建的资源记录已存在。	所创建的资源已经存在，请确认。
400	DNS.0017	The offset parameter is invalid.	请求参数offset非法。	请检查请求参数offset。
409	DNS.0021	Could not acquire the lock, please try again later.	获取锁失败。	获取锁失败。请稍候重试。
400/500	DNS.0022	An error occurred when the Cloud Eye service is called.	调用CES服务失败。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
500	DNS.0023	An error occurred when the Cloud Eye service is called. Cloud Eye service response: Read timed out.	调用CES服务失败：连接超时。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
500	DNS.0024	An error occurred when the Cloud Eye service is called. Connect to Cloud Eye service failed: Connection refused.	调用CES服务失败：连接拒绝。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
500	DNS.0025	An error occurred when the Cloud Eye service is called. Connect to Cloud Eye service failed: connect timed out.	调用CES服务失败：连接超时。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
500	DNS.0026	Invalid CES endpoint configuration.	CES服务URL配置有问题。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
413	DNS.0027	Warning: upload file too large.	上传文件过大	请求报文体过大。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0028	Invalid version.	版本号非法。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400	DNS.0029	Invalid record.	请求参record非法。	请检查请求参数offset。
403	DNS.0030	Operation not allowed for this resource.	不允许操作该资源。	请检查对所操作资源是否有操作权限。
403	DNS.0031	User not allowed.	用户无操作权限。	1. 当进行接口调用时，请检查token的有效性。 2. 请检查对所操作资源是否有操作权限。
400	DNS.0032	Invalid sort key.	请求参数sort key非法。	请检查请求参数sort key。
400	DNS.0033	Invalid sort dir.	请求参数sort dir非法。	请检查请求参数sort dir。
400/404/500	DNS.0034	An error occurred when the bss service is called.	调用BSS服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400/404/500	DNS.0035	An error occurred when the Cloudsite service is called.	调用云速建站异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400	DNS.0036	An error occurred when the neutron service is called.	调用neutron服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
403	DNS.0037	Feature not supported now.	功能暂不支持。	功能暂不支持。
400	DNS.0038	The show detail parameter is invalid.	请求参数show detail非法。	请检查请求参数show detail。
400	DNS.0101	Invalid pool name.	请求参数Pool的名称非法。	请检查请求参数Pool的名称。
400	DNS.0102	Invalid pool description.	请求参数Pool的描述非法。	请检查请求参数Pool的描述。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0103	Invalid pool type.	请求参数Pool的类型非法。	所填写Pool类型参数非法或者不支持。
400	DNS.0104	Invalid server configuration in the pool.	请求参数Pool中host配置非法。	请检查请求参数中Pool中host配置。
400	DNS.0105	Invalid name server configuration in the pool.	请求参数Pool中nameserver配置非法。	请检查请求参数中Pool中nameserver配置。
400	DNS.0106	Invalid pool region.	请求参数Pool的region信息配置非法。	请检查请求参数中Pool的region信息配置。
400	DNS.0107	Invalid pool ID.	请求参数Pool ID标识非法。	请检查请求参数中Pool ID标识。
404	DNS.0108	This pool does not exist.	Pool不存在。	请检查Pool是否存在。
400	DNS.0109	This pool is in use.	Pool正在使用中。	该Pool正在使用中，不能进行删除。请联系客服人员。
400	DNS.0201	The email address of the zone is invalid.	域名的email地址格式不正确。	请检查请求参数中邮箱地址的合法性。
400	DNS.0202	Invalid zone name.	域名名称格式不正确。	1. 请检查域名格式是否正确。 2. 请检查域名不能是顶级域名、公共二级域名。
400	DNS.0203	Invalid zone TTL value. The value ranges from %s to %s.	TTL时间超出限制。	请检查请求参数中TTL值。如不满足您的需求，请联系客服人员。
400	DNS.0204	Invalid zone type.	域名类型不合法。	所填写域名类型不支持。
404/500	DNS.0205	No pools available.	系统无可用的资源pool。	请联系客服人员处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0206	Invalid zone description. The description can contain a maximum of 255 characters.	域名的描述长度不能超过255个字符。	请检查请求参数中域名的描述。
500	DNS.0207	No views available in the pool.	系统资源池中没有可用的View。	请联系客服人员处理。
400	DNS.0208	This zone already exists.	该域名已经存在。	所请求操作的域名已经存在，请确认。
400/409/500	DNS.0209	The zone is not in the Normal state.	该域名处于非正常状态。	域名状态不稳定，正在后台处理中，请稍候重试。
400	DNS.0210	The zone name is used by the system.	此域名是系统预留域名，您无权限创建。	请检查请求参数中所填写的域名。
400	DNS.0211	The zone name is used by another tenant.	域名已经被其他租户创建。	请检查请求参数中所填写的域名。
400/409	DNS.0212	This VPC has already been associated with the zone.	该域名已经关联过此VPC。	请确认该内网域名已经关联过此VPC。
400	DNS.0213	The zone is disabled.	该域名已经被暂停。	请确认该域名状态。
400	DNS.0301	Invalid zone ID.	域名Zone ID标识无效。	请检查请求参数中Zone ID是否合法。
400/404	DNS.0302	This zone does not exist.	域名Zone不存在。	所操作的Record Set所属Zone不存在。
400	DNS.0303	Invalid record set TTL value.	TTL值非法。	请检查请求参数TTL值。
400	DNS.0304	Invalid record set name.	记录集名称应该以所属域名结尾且为有效域名。	请检查请求参数中记录集名字是否符合约束。
400	DNS.0305	Invalid record set description. The description can contain a maximum of 255 characters.	记录集的描述长度不能超过255个字符。	请检查请求参数中记录集的描述字符的长度。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0307	Invalid record set type.	记录集类型非法。	所填写的记录集类型暂不支持。
400	DNS.0308	Invalid record set value.	记录集的值非法。	请检查所填写的记录集的值格式。
400	DNS.0309	Invalid record set ID.	记录集的ID标识无效。	请检查请求参数Record Set ID是否合法。
400/403	DNS.0310	Invalid tenant ID.	项目ID标识非法。	项目ID标识为空或格式非法。
400/403	DNS.0311	Invalid domain ID.	账户ID标识非法。	账户ID标识为空或格式非法。
400	DNS.0312	This record set name already exists.	记录集名称已存在。	所填写记录集名称已存在。
404	DNS.0313	This record set does not exist.	记录集不存在。	所操作的Record Set不存在。
400/409	DNS.0314	The record set is not in a steady state.	记录集状态处于非正常状态。	请检查当前记录的状态，当处于非正常状态时，暂时不能进行操作。
400	DNS.0315	Invalid status.	非法的状态值。	请求参数status值非法。
400/409	DNS.0317	This record set is a default one and cannot be deleted.	此记录为系统默认域名记录值，不能删除。	该记录为系统默认预置，不能删除。
400/409	DNS.0318	This record set is a default one and cannot be updated.	此记录为系统默认域名记录值，不能更新。	该记录为系统默认预置，不能更新。
400	DNS.0319	The TTL parameter has been out of range.	记录集TTL时间超出限制。	请检查请求参数TTL值。如不满足您的需求，请联系客服人员。
400	DNS.0320	The Zone name levels have been out of MAX count. The maximum is %s.	该域名级别超过限制。	请检查所填写的域名级别。
400	DNS.0321	The sub domain levels have been out of MAX count.	子域名级别超过限制。	请检查所填写的子域名级别。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.032 2	The number of weighted record sets with the same name, type, and resolution line has reached the limit %s.	在相同域名、类型、线路下的解析记录，设置权重的个数超过限制。	在相同域名、类型、线路下的解析记录，设置权重的个数超过限制。如不满足您的需求，请联系客服人员。
400	DNS.032 3	The weight must range from %s to %s.	解析记录的权重值为整数，范围为0到100。	请修改所填写的权重值。
400	DNS.032 4	This record set is a default one and cannot be operated.	系统默认解析记录不能操作。	系统默认解析记录不能操作。
400	DNS.032 5	The resolution line for record sets in this type of zones must be 'default_view'.	该类型的解析记录只支持默认线路。	请修改请求参数的线路参数。
400	DNS.032 6	The batch number has been out of MAX count. The maximum is %s.	批量创建操作的数量超过限制。	请修改您的请求参数。
400	DNS.032 7	The batch number has been out of MAX count. The maximum is %s.	批量删除操作的数量超过限制。	请修改您的请求参数。
400	DNS.032 8	Cannot create this record set because the same one already exists but is not weighted. Specify a weight for the previous record set first.	存在没有设置权重的解析记录，请先设置权重。	存在没有设置权重的解析记录，请先设置权重。
400	DNS.032 9	The batch number has been out of MAX count. The maximum is %s.	批量更新操作的数量超过限制。	请修改您的请求参数。
400	DNS.033 0	Invalid alias resource type.	请求参数alias资源类型非法。	请检查请求参数alias资源类型。
400	DNS.033 1	Invalid alias resource domain name.	请求参数alias域名非法。	请检查请求参数alias域名。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.033 2	The alias must be a domain name of a cloud resource.	alias域名必须托管在DNS上。	请检查请求参数alias域名。
400	DNS.033 3	The alias is not supported now.	当前不支持别名记录。	请联系客服人员处理。
400	DNS.040 1	Invalid quota type.	配额类型无效。	请检查请求参数配额类型。
400	DNS.040 2	Invalid quota value.	配额数值超过限制。	配额数值超过限制。请联系客服人员处理。
403	DNS.040 3	Insufficient record set quota.	Record Set资源配额不足。	Record Set资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
403	DNS.040 4	Insufficient zone quota.	Zone资源配额不足。	Zone资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
403	DNS.040 5	Insufficient PTR record quota.	PTR资源配额不足。	PTR资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
403	DNS.040 6	Insufficient inbound endpoint quota.	进站规则配额不足。	进站规则资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
403	DNS.040 7	Insufficient outbound endpoint quota.	出站规则配额不足。	出站规则资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
403	DNS.040 8	Insufficient custom line quota.	自定义线路配额不足。	自定义线路资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	DNS.0409	Insufficient line group quota.	线路分组配额不足。	线路分组资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
400	DNS.0501	Invalid PTR ID.	PTR ID标识无效。	请检查PTR ID标识是否为空或格式是否非法。
404	DNS.0502	This EIP address does not exist.	EIP不存在。	请确认该EIP是否存在。
409	DNS.0503	The PTR record is not in a steady state.	PTR处于非稳态。	请检查当前记录的状态，当处于非稳态时，暂时不能进行操作。
400/500	DNS.0504	Invalid EIP address ID.	EIP ID标识非法。	请检查EIP ID标识是否为空或格式是否非法。
400	DNS.0505	Invalid domain name in the PTR record.	PTR域名不合法。	请检查PTR域名。
400	DNS.0506	Invalid PTR TTL value. The value must range from %s to %s.	PTR TTL值应在1~2147483647范围内。	请检查PTR TTL值是否超过限制。
404	DNS.0507	This PTR record does not exist.	PTR记录不存在。	所操作的PTR不存在。
400	DNS.0508	Invalid PTR description. The description can contain a maximum of 255 characters.	PTR的描述长度不能超过255个字符。	请检查请求参数中PTR的描述长度是否超过255个字符。
400	DNS.0601	Invalid region.	请求参数region非法。	请检查请求参数region。
400	DNS.0602	Invalid floating IP address.	FIP address值非法。	请检查请求参数FIP address值。
400	DNS.0603	Invalid request.	请求参数输入为空。	请检查请求参数输入是否为空。
400	DNS.0604	The interval parameter is invalid.	请求参数interval非法。	请检查请求参数interval值。
400	DNS.0608	This resource is in use.	所操作的资源正在使用中，不能进行删除。	请确认此资源是否正在使用中。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0701	Invalid VPC.	关联的VPC ( ID、Region ) 无效。	请检查请求参数中VPC的ID、Region是否正确。
400	DNS.0704	The VPC is not in a steady state.	Zone和此VPC处于非正常关联状态。	请确认Zone和此VPC是否处于正常关联中。
400	DNS.0705	No VPCs are associated with this zone.	Zone没有关联任何VPC。	该Zone没有关联任何VPC，不能操作。请首先为该Zone关联一个VPC。
403	DNS.0706	You are not allowed to disassociate this VPC because this is the last VPC associated with this zone.	Zone只关联了一个VPC，不能进行解关联操作。	请先给该Zone关联一个您所要关联的VPC，然后再删除你所想要解关联的VPC。
400	DNS.0707	The VPC is not associated with the zone.	Zone与此VPC不存在关联关系。	请确认Zone与此VPC是否存在关联关系。
400	DNS.0708	This VPC cannot be disassociated because it is being associated with the zone.	Zone与VPC处于关联中状态时，不能进行解关联操作。	请检查Zone与此VPC的关联状态，当关联状态处于稳态时，再进行解关联操作。
403	DNS.0709	This VPC cannot be disassociated because this is the only normal VPC associated with this zone.	Zone关联的VPC中只有这一个正常状态，不能进行解关联此VPC操作。	请检查该Zone关联的其它VPC是否处于正常关联状态。如果不是，则： 1. 解关联处于非正常关联状态的VPC。 2. 关联你想要关联的VPC。 3. 解关联你想要解关联的VPC。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DNS.0710	Invalid VPC URL configuration.	VPC服务endpoint配置无效。	请首先检查请求参数中region是否正确。如果region正确，请联系客服人员处理。
404	DNS.0711	This VPC could not be found.	未查询到所要操作的VPC。	请登录VPC控制台，查询该VPC是否存在。
400	DNS.0712	This port parameter is invalid.	请求参数port ID非法。	请检查请求参数中port ID是否为空。
400/500	DNS.0805	Failed to check the VPC validity.	校验VPC失败。	请重试该操作，若再出现该错误请联系客服人员处理。
404	DNS.0901	The name server does not exist.	域名服务器不存在。	请联系客服人员处理。
400	DNS.1001	Insufficient tag quota.	Tag资源配额不足。	Tag资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。
400	DNS.1002	Invalid resource type.	无效资源类型。	请检查请求参数中的资源类型是否正确。
400	DNS.1003	Invalid tag.	资源标签参数非法。	请检查请求参数中的tag是否正确。
400	DNS.1101	Health check is currently not supported.	健康检查功能暂不支持。	健康检查功能暂不支持。
400	DNS.1102	Invalid health check ID.	健康检查ID无效。	请检查请求参数中的健康检查ID。
400	DNS.1103	This health check is disabled.	所操作的健康检查处于未启用状态。	1. 请检查所操作的健康检查是否处于启用状态。 2. 启用该健康检查。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.1104	This record set has already been associated with a health check.	该解析记录已经关联了一个健康检查。	一个解析记录只能关联一个健康检查。
404	DNS.1105	No health check is associated with this record set.	该解析记录没有关联康检查。	该解析记录没有关联康检查。
404	DNS.1106	Cannot find the health check.	找不到所操作的健康检查。	请检查请求参数中的健康检查ID。
400	DNS.1107	Insufficient health check quota. Contact customer service to increase quotas.	系统设置的健康检查可用配额已不够用。	请联系客服人员进行处理。
400	DNS.1108	Cannot associate the health check with the record set because its network plane does not match the zone type of the record set.	该解析记录不能和这个健康检查关联，因为这个健康检查所属网络平面和该解析记录的zone类型不匹配。	请修改所要关联的健康检查ID。
400	DNS.1109	This health check is in detecting status and not available currently.	健康检查处于探测中状态，暂时不可用。	健康检查处于探测中状态，暂时不可用。请稍候重试。
500	DNS.1110	Invalid CES health check region configuration.	健康检查中心region配置为空。	请联系客服人员进行处理。
400	DNS.1301	Failed to parse this upload file.	解析上传的文件失败。	请检查上传的文件。
400	DNS.1302	Empty upload file.	导入的文件为空。	请检查上传的文件。
400	DNS.1303	Only .xlsx files are supported.	导入的文件格式不是xlsx。	请检查上传的文件。
400	DNS.1304	Invalid task ID.	无效的任务ID。	请检查输入的任务ID。
400	DNS.1305	Invalid record set type.	Record Set类型非法。	请检查输入的任务ID。
400	DNS.1306	Stop export: too many row exceed max limit.	导出数量超过系统最大限制。	请联系客服人员进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.1401	Invalid package name.	商业套餐名称非法	请检查输入套餐名称。
400	DNS.1402	Failed to purchase the DNS package.	购买商业套餐失败	请检查输入套餐名称。
404	DNS.1403	The package does not exist.	商业套餐实例不存在	请检查输入的商业套餐实例ID。
400	DNS.1501	Invalid endpoint name.	无效的终端节点名称。	请检查输入的名称。
400	DNS.1502	Invalid subnet id.	无效的子网id。	请检查输入的子网的网络ID。
400	DNS.1503	Invalid endpoint direction.	无效的终端节点方向。	请检查输入的终端节点的方向。
400	DNS.1504	Endpoint name exists.	终端节点名字已经存在。	请更换终端节点名称。
400	DNS.1505	Ip is not in this subnet.	IP地址不属于子网。	请输入在子网网段内的IP地址。
400	DNS.1506	Ip is repeated.	IP地址重复。	请检查输入的IP地址是否重复。
400	DNS.1507	Ip has been used.	IP地址已经被使用。	请更换新的IP地址。
400	DNS.1508	Subnets are in the different vpc.	子网不属于同一vpc。	请检查子网信息。
400	DNS.1509	Invalid endpoint id.	无效的终端节点ID。	请输入正确的终端节点ID。
404	DNS.1510	Endpoint not exist.	终端节点不存在。	请检查输入的终端机节点ID是否正确。
404	DNS.1511	Ipaddress not exist.	IP地址不存在。	请检查输入的IP地址ID是否正确。
400	DNS.1514	Invalid number of ipaddress.	无效的IP地址数量。	请检查ip地址数量是否在2~6之间。
400	DNS.1515	Ip address is invalid.	无效的IP地址。	请检查输入的IP地址。
400	DNS.1516	Ip address is broadcast ipaddress or network ipaddress.	IP地址为网络地址或广播地址。	请检查输入的IP地址是否为广播地址或网络地址。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DNS.0806	This line is not be supported in this DNS version.	当前版本不支持的解析线路。	请检查请求参数中解析线路的名字是否正确。
409	DNS.0807	This line is a default one and cannot be operated.	默认解析线路不允许操作。	请检查请求参数中解析线路的名字是否正确，并请确认所要操作的解析线路。
400	DNS.1601	Invalid line ID.	无效的解析线路ID。	请检查请求参数中解析线路ID是否正确。
400	DNS.1602	Invalid line name.	无效的解析线路名字。	请检查请求参数中解析线路的名字是否符合要求。
400	DNS.1603	The line name already exists.	解析线路名字已经被使用。	请修改请求参数中解析线路的名字。
404	DNS.1604	The line does not exist.	解析线路不存在。	请检查请求参数中解析线路是否正确。
400	DNS.1605	Invalid IP address range.	无效的IP段。	请检查请求参数中IP段。
400	DNS.1606	The IP address range overlaps with that in another line.	IP段存在重叠。	1. 请检查请求参数中IP段是否存在重叠。 2. 请检查请求参数中IP段是否与其它线路的IP段存在重叠。
409	DNS.1607	This line is not in a steady state.	解析线路处于非稳态。	请稍候重试该操作，若再出现该错误请联系客服人员处理。
400	DNS.1608	The IP segments has been out of MAX count.	IP段个数超过最大值。	请检查请求参数中IP段个数。
500	DNS.1801	An error occurred when the IAM PDP service is called.	调用IAM PDP服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	DNS.1802	Policy doesn't allow {action} to be performed.	您的权限不足。	请检查当前用户所在用户组的权限。
403	DNS.1900	Enterprise project is not supported.	企业项目功能暂不支持。	请联系客服人员进行处理。
500	DNS.1901	Invalid EPS endpoint configuration.	EPS服务endpoint配置无效。	请联系客服人员进行处理。
500	DNS.1902	An error occurred when the EPS service is called.	调用EPS服务异常。	建议重试，如果多次重试报错请联系客服人员处理。
400	DNS.1903	Cannot associate the enterprise project.	不可以绑定当前所选企业项目。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 请检查该企业项目是否处于正常状态。</li><li>2. 请检查您是否有权限操作该企业项目。</li></ol>
400	DNS.1904	This enterprise project is disabled.	企业项目处于停用状态。	请检查该企业项目。
400	DNS.1905	Invalid enterprise project ID.	非法的企业项目ID。	请检查该企业项目ID。
404	DNS.1906	The enterprise project does not exist.	该企业项目不存在。	请检查该企业项目。
500	DNS.2000	Invalid Quota Manage service endpoint configuration.	配额管理服务endpoint配置无效。	请联系客服人员进行处理。
500	DNS.2001	An error occurred when the Quota Manage service is called.	服务内部调用配额管理服务异常。	请联系客服人员进行处理。
403	DNS.2002	Insufficient domain quota.	租户资源配额不足。	租户资源数量达到上限。如不满足您的需求，请联系客服人员。

## 7.3 解析线路类型

### 基础线路

线路ID	线路中文
default_view	全网默认
Dianxin	电信
Liantong	联通
Yidong	移动
Jiaoyuwang	教育网
Tietong	铁通
Pengboshi	鹏博士
CN	中国大陆
Abroad	全球

### 运营商线路细分

运营商	线路ID	线路中文
电信	Dianxin_Huabei	电信_华北地区
	Dianxin_Dongbei	电信_东北地区
	Dianxin_Huadong	电信_华东地区
	Dianxin_Huazhong	电信_华中地区
	Dianxin_Huanan	电信_华南地区
	Dianxin_Xinan	电信_西南地区
	Dianxin_Xibei	电信_西北地区
	Dianxin_Beijing	电信_北京
	Dianxin_Hebei	电信_河北
	Dianxin_Tianjin	电信_天津
	Dianxin_Shanxi	电信_山西
	Dianxin_Neimenggu	电信_内蒙古
	Dianxin_Heilongjiang	电信_黑龙江
Dianxin_Jilin	电信_吉林	

运营商	线路ID	线路中文
	Dianxin_Liaoning	电信_辽宁
	Dianxin_Jiangsu	电信_江苏
	Dianxin_Shanghai	电信_上海
	Dianxin_Zhejiang	电信_浙江
	Dianxin_Anhui	电信_安徽
	Dianxin_Fujian	电信_福建
	Dianxin_Jiangxi	电信_江西
	Dianxin_Shandong	电信_山东
	Dianxin_Hubei	电信_湖北
	Dianxin_Hunan	电信_湖南
	Dianxin_Henan	电信_河南
	Dianxin_Guangdong	电信_广东
	Dianxin_Guangxi	电信_广西
	Dianxin_Hainan	电信_海南
	Dianxin_Sichuan	电信_四川
	Dianxin_Xizang	电信_西藏
	Dianxin_Chongqing	电信_重庆
	Dianxin_Yunnan	电信_云南
	Dianxin_Guizhou	电信_贵州
	Dianxin_Gansu	电信_甘肃
	Dianxin_Xinjiang	电信_新疆
	Dianxin_Shaanxi	电信_陕西
	Dianxin_Qinghai	电信_青海
	Dianxin_Ningxia	电信_宁夏
移动	Yidong_Huabei	移动_华北地区
	Yidong_Dongbei	移动_东北地区
	Yidong_Huadong	移动_华东地区
	Yidong_Huazhong	移动_华中地区
	Yidong_Huanan	移动_华南地区
	Yidong_Xinan	移动_西南地区



运营商	线路ID	线路中文
	Yidong_Xibei	移动_西北地区
	Yidong_Beijing	移动_北京
	Yidong_Hebei	移动_河北
	Yidong_Tianjin	移动_天津
	Yidong_Shanxi	移动_山西
	Yidong_Neimenggu	移动_内蒙古
	Yidong_Heilongjiang	移动_黑龙江
	Yidong_Jilin	移动_吉林
	Yidong_Liaoning	移动_辽宁
	Yidong_Jiangsu	移动_江苏
	Yidong_Shanghai	移动_上海
	Yidong_Zhejiang	移动_浙江
	Yidong_Anhui	移动_安徽
	Yidong_Fujian	移动_福建
	Yidong_Jiangxi	移动_江西
	Yidong_Shandong	移动_山东
	Yidong_Hubei	移动_湖北
	Yidong_Hunan	移动_湖南
	Yidong_Henan	移动_河南
	Yidong_Guangdong	移动_广东
	Yidong_Guangxi	移动_广西
	Yidong_Hainan	移动_海南
	Yidong_Sichuan	移动_四川
	Yidong_Xizang	移动_西藏
	Yidong_Chongqing	移动_重庆
	Yidong_Yunnan	移动_云南
	Yidong_Guizhou	移动_贵州
	Yidong_Gansu	移动_甘肃
	Yidong_Xinjiang	移动_新疆
	Yidong_Shaanxi	移动_陕西

运营商	线路ID	线路中文
	Yidong_Qinghai	移动_青海
	Yidong_Ningxia	移动_宁夏
联通	Liantong_Huabei	联通_华北地区
	Liantong_Dongbei	联通_东北地区
	Liantong_Huadong	联通_华东地区
	Liantong_Huazhong	联通_华中地区
	Liantong_Huanan	联通_华南地区
	Liantong_Xinan	联通_西南地区
	Liantong_Xibei	联通_西北地区
	Liantong_Beijing	联通_北京
	Liantong_Hebei	联通_河北
	Liantong_Tianjin	联通_天津
	Liantong_Shanxi	联通_山西
	Liantong_Neimenggu	联通_内蒙古
	Liantong_Heilongjiang	联通_黑龙江
	Liantong_Jilin	联通_吉林
	Liantong_Liaoning	联通_辽宁
	Liantong_Jiangsu	联通_江苏
	Liantong_Shanghai	联通_上海
	Liantong_Zhejiang	联通_浙江
	Liantong_Anhui	联通_安徽
	Liantong_Fujian	联通_福建
	Liantong_Jiangxi	联通_江西
	Liantong_Shandong	联通_山东
Liantong_Hubei	联通_湖北	
Liantong_Hunan	联通_湖南	
Liantong_Henan	联通_河南	
Liantong_Guangdong	联通_广东	
Liantong_Guangxi	联通_广西	
Liantong_Hainan	联通_海南	

运营商	线路ID	线路中文
	Liantong_Sichuan	联通_四川
	Liantong_Xizang	联通_西藏
	Liantong_Chongqing	联通_重庆
	Liantong_Yunnan	联通_云南
	Liantong_Guizhou	联通_贵州
	Liantong_Gansu	联通_甘肃
	Liantong_Xinjiang	联通_新疆
	Liantong_Shaanxi	联通_陕西
	Liantong_Qinghai	联通_青海
	Liantong_Ningxia	联通_宁夏
教育网	Jiaoyuwang	教育网默认
	Jiaoyuwang_Huabei	教育网_华北地区
	Jiaoyuwang_Dongbei	教育网_东北地区
	Jiaoyuwang_Huadong	教育网_华东地区
	Jiaoyuwang_Huazhong	教育网_华中地区
	Jiaoyuwang_Huanan	教育网_华南地区
	Jiaoyuwang_Xinan	教育网_西南地区
	Jiaoyuwang_Xibei	教育网_西北地区
	Jiaoyuwang_Beijing	教育网_北京
	Jiaoyuwang_Hebei	教育网_河北
	Jiaoyuwang_Tianjin	教育网_天津
	Jiaoyuwang_Shanxi	教育网_山西
	Jiaoyuwang_Neimenggu	教育网_内蒙古
	Jiaoyuwang_Heilongjiang	教育网_黑龙江
	Jiaoyuwang_Jilin	教育网_吉林
	Jiaoyuwang_Liaoning	教育网_辽宁
	Jiaoyuwang_Jiangsu	教育网_江苏
	Jiaoyuwang_Shanghai	教育网_上海
Jiaoyuwang_Zhejiang	教育网_浙江	
Jiaoyuwang_Anhui	教育网_安徽	

运营商	线路ID	线路中文
	Jiaoyuwang_Fujian	教育网_福建
	Jiaoyuwang_Jiangxi	教育网_江西
	Jiaoyuwang_Shandong	教育网_山东
	Jiaoyuwang_Hubei	教育网_湖北
	Jiaoyuwang_Hunan	教育网_湖南
	Jiaoyuwang_Henan	教育网_河南
	Jiaoyuwang_Guangdong	教育网_广东
	Jiaoyuwang_Guangxi	教育网_广西
	Jiaoyuwang_Hainan	教育网_海南
	Jiaoyuwang_Sichuan	教育网_四川
	Jiaoyuwang_Xizang	教育网_西藏
	Jiaoyuwang_Chongqing	教育网_重庆
	Jiaoyuwang_Yunnan	教育网_云南
	Jiaoyuwang_Guizhou	教育网_贵州
	Jiaoyuwang_Gansu	教育网_甘肃
	Jiaoyuwang_Xinjiang	教育网_新疆
	Jiaoyuwang_Shaanxi	教育网_陕西
	Jiaoyuwang_Qinghai	教育网_青海
	Jiaoyuwang_Ningxia	教育网_宁夏
	鹏博士	Pengboshi
Pengboshi_Huabei		鹏博士_华北地区
Pengboshi_Dongbei		鹏博士_东北地区
Pengboshi_Huadong		鹏博士_华东地区
Pengboshi_Huazhong		鹏博士_华中地区
Pengboshi_Huanan		鹏博士_华南地区
Pengboshi_Xinan		鹏博士_西南
Pengboshi_Xibei		鹏博士_西北
Pengboshi_Beijing		鹏博士_北京
Pengboshi_Hebei		鹏博士_河北
Pengboshi_Tianjin		鹏博士_天津

运营商	线路ID	线路中文
	Pengboshi_Shanxi	鹏博士_山西
	Pengboshi_Neimenggu	鹏博士_内蒙古
	Pengboshi_Heilongjiang	鹏博士_黑龙江
	Pengboshi_Jilin	鹏博士_吉林
	Pengboshi_Liaoning	鹏博士_辽宁
	Pengboshi_Jiangsu	鹏博士_江苏
	Pengboshi_Shanghai	鹏博士_上海
	Pengboshi_Zhejiang	鹏博士_浙江
	Pengboshi_Anhui	鹏博士_安徽
	Pengboshi_Fujian	鹏博士_福建
	Pengboshi_Jiangxi	鹏博士_江西
	Pengboshi_Shandong	鹏博士_山东
	Pengboshi_Hubei	鹏博士_湖北
	Pengboshi_Hunan	鹏博士_湖南
	Pengboshi_Henan	鹏博士_河南
	Pengboshi_Guangdong	鹏博士_广东
	Pengboshi_Guangxi	鹏博士_广西
	Pengboshi_Hainan	鹏博士_海南
	Pengboshi_Sichuan	鹏博士_四川
	Pengboshi_Xizang	鹏博士_西藏
	Pengboshi_Chongqing	鹏博士_重庆
	Pengboshi_Yunnan	鹏博士_云南
	Pengboshi_Guizhou	鹏博士_贵州
	Pengboshi_Gansu	鹏博士_甘肃
	Pengboshi_Xinjiang	鹏博士_新疆
	Pengboshi_Shaanxi	鹏博士_陕西
	Pengboshi_Qinghai	鹏博士_青海
	Pengboshi_Ningxia	鹏博士_宁夏
铁通	Tietong	铁通默认
	Tietong_Huabei	铁通_华北地区

运营商	线路ID	线路中文
	Tietong_Dongbei	铁通_东北地区
	Tietong_Huadong	铁通_华东地区
	Tietong_Huazhong	铁通_华中地区
	Tietong_Huanan	铁通_华南地区
	Tietong_Xinan	铁通_西南地区
	Tietong_Xibei	铁通_西北地区
	Tietong_Beijing	铁通_北京
	Tietong_Hebei	铁通_河北
	Tietong_Tianjin	铁通_天津
	Tietong_Shanxi	铁通_山西
	Tietong_Neimenggu	铁通_内蒙古
	Tietong_Heilongjiang	铁通_黑龙江
	Tietong_Jilin	铁通_吉林
	Tietong_Liaoning	铁通_辽宁
	Tietong_Jiangsu	铁通_江苏
	Tietong_Shanghai	铁通_上海
	Tietong_Zhejiang	铁通_浙江
	Tietong_Anhui	铁通_安徽
	Tietong_Fujian	铁通_福建
	Tietong_Jiangxi	铁通_江西
	Tietong_Shandong	铁通_山东
	Tietong_Hubei	铁通_湖北
	Tietong_Hunan	铁通_湖南
	Tietong_Henan	铁通_河南
	Tietong_Guangdong	铁通_广东
	Tietong_Guangxi	铁通_广西
	Tietong_Hainan	铁通_海南
	Tietong_Sichuan	铁通_四川
	Tietong_Xizang	铁通_西藏
	Tietong_Chongqing	铁通_重庆

运营商	线路ID	线路中文
	Tietong_Yunnan	铁通_云南
	Tietong_Guizhou	铁通_贵州
	Tietong_Gansu	铁通_甘肃
	Tietong_Xinjiang	铁通_新疆
	Tietong_Shaanxi	铁通_陕西
	Tietong_Qinghai	铁通_青海
	Tietong_Ningxia	铁通_宁夏

## 地域线路细分（全球）

区域	线路ID	线路中文
亚太地区	AP	亚太地区
	AE	亚太地区_阿联酋
	AM	亚太地区_亚美尼亚
	AZ	亚太地区_阿塞拜疆
	BD	亚太地区_孟加拉
	BH	亚太地区_巴林
	BN	亚太地区_文莱
	BT	亚太地区_不丹
	CX	亚太地区_圣诞岛
	GE	亚太地区_格鲁吉亚
	HK	亚太地区_中国香港
	ID	亚太地区_印度尼西亚
	IN	亚太地区_印度
	IQ	亚太地区_伊拉克
	JO	亚太地区_约旦
	KG	亚太地区_吉尔吉斯斯坦
	KH	亚太地区_柬埔寨
KW	亚太地区_科威特	
KZ	亚太地区_哈萨克斯坦	

区域	线路ID	线路中文
	LB	亚太地区_黎巴嫩
	LK	亚太地区_斯里兰卡
	MM	亚太地区_缅甸
	MN	亚太地区_蒙古
	MO	亚太地区_中国澳门
	MV	亚太地区_马尔代夫
	MY	亚太地区_马来西亚
	NP	亚太地区_尼泊尔
	OM	亚太地区_阿曼
	PH	亚太地区_菲律宾
	PK	亚太地区_巴基斯坦
	PS	亚太地区_巴勒斯坦
	QA	亚太地区_卡塔尔
	SA	亚太地区_沙特阿拉伯
	SG	亚太地区_新加坡
	TH	亚太地区_泰国
	TJ	亚太地区_塔吉克斯坦
	TL	亚太地区_东帝汶
	TM	亚太地区_土库曼斯坦
	TW	亚太地区_中国台湾
	UZ	亚太地区_乌兹别克斯坦
	VN	亚太地区_越南
	YE	亚太地区_也门
	AS	亚太地区_美属萨摩亚
	CK	亚太地区_库克群岛
	FM	亚太地区_密克罗尼西亚
	GU	亚太地区_关岛
	KI	亚太地区_基里巴斯
	MH	亚太地区_马绍尔群岛



区域	线路ID	线路中文
	MP	亚太地区_北马里亚纳群岛
	NC	亚太地区_新喀里多尼亚
	NF	亚太地区_诺福克岛
	NR	亚太地区_瑙鲁
	PF	亚太地区_法属波利尼西亚
	PG	亚太地区_巴布亚新几内亚
	PW	亚太地区_帕劳
	SB	亚太地区_所罗门群岛
	TK	亚太地区_托克劳群岛
	TO	亚太地区_汤加
	TV	亚太地区_图瓦卢
	VU	亚太地区_瓦努阿图
	WS	亚太地区_萨摩亚
	CY	亚太地区_塞浦路斯
	IL	亚太地区_以色列
	JP	亚太地区_日本
	KR	亚太地区_韩国
	TR	亚太地区_土耳其
	IR	亚太地区_伊朗
	SY	亚太地区_叙利亚
	AFG	亚太地区_阿富汗
	LAO	亚太地区_老挝
大洋洲	OA	大洋洲
	AU	大洋洲_澳大利亚
	NZ	大洋洲_新西兰
	FJ	大洋洲_斐济群岛
	WF	大洋洲_瓦利斯和富图纳
	NU	大洋洲_纽埃

区域	线路ID	线路中文
欧洲	EU	欧洲
	IO	欧洲_英属印度洋领地
	BY	欧洲_白俄罗斯
	UA	欧洲_乌克兰
	AD	欧洲_安道尔
	AL	欧洲_阿尔巴尼亚
	AT	欧洲_奥地利
	AX	欧洲_奥兰群岛
	BE	欧洲_比利时
	BG	欧洲_保加利亚
	CH	欧洲_瑞士
	CZ	欧洲_捷克
	DE	欧洲_德国
	DK	欧洲_丹麦
	EE	欧洲_爱沙尼亚
	ES	欧洲_西班牙
	FI	欧洲_芬兰
	FO	欧洲_法罗群岛
	FR	欧洲_法国
	GB	欧洲_英国
	GG	欧洲_根西岛
	GI	欧洲_直布罗陀
	GR	欧洲_希腊
	HR	欧洲_克罗地亚
	HU	欧洲_匈牙利
	IE	欧洲_爱尔兰
IM	欧洲_马恩岛	
IS	欧洲_冰岛	
IT	欧洲_意大利	
JE	欧洲_泽西岛	

区域	线路ID	线路中文
	LI	欧洲_列支敦士登
	LT	欧洲_立陶宛
	LU	欧洲_卢森堡
	LV	欧洲_拉脱维亚
	MC	欧洲_摩纳哥
	MD	欧洲_摩尔多瓦
	ME	欧洲_黑山
	MK	欧洲_北马其顿
	MT	欧洲_马耳他
	NL	欧洲_荷兰
	NO	欧洲_挪威
	PL	欧洲_波兰
	PT	欧洲_葡萄牙
	RO	欧洲_罗马尼亚
	RS	欧洲_塞尔维亚
	SE	欧洲_瑞典
	SI	欧洲_斯洛文尼亚
	SK	欧洲_斯洛伐克
	SM	欧洲_圣马力诺
	VA	欧洲_梵蒂冈
	XK	欧洲_科索沃
	BQ	欧洲_荷兰加勒比
北美洲	NA	北美洲
	AG	北美洲_安提瓜和巴布达
	BB	北美洲_巴巴多斯
	BS	北美洲_巴哈马
	BZ	北美洲_伯利兹
	CR	北美洲_哥斯达黎加
	DM	北美洲_多米尼克
	DO	北美洲_多米尼加

区域	线路ID	线路中文
	GD	北美洲_格林纳达
	GT	北美洲_危地马拉
	HN	北美洲_洪都拉斯
	HT	北美洲_海地
	JM	北美洲_牙买加
	KN	北美洲_圣基茨和尼维斯
	KY	北美洲_开曼群岛
	LC	北美洲_圣卢西亚
	MX	北美洲_墨西哥
	NI	北美洲_尼加拉瓜
	PA	北美洲_巴拿马
	PR	北美洲_波多黎各
	SV	北美洲_萨尔瓦多
	TC	北美洲_特克斯和凯科斯群岛
	TT	北美洲_特立尼达和多巴哥
	VG	北美洲_英属维尔京群岛
	VI	北美洲_美属维尔京群岛
	CA	北美洲_加拿大
	US	北美洲_美国
	VC	北美洲_圣文森特和格林纳丁斯
	PM	北美洲_圣皮埃尔和密克隆群岛
	AN	北美洲_荷属安的列斯群岛
	CU	北美洲_古巴
	GL	北美洲_格陵兰岛
	MQ	北美洲_法属马提尼克群岛-马提尼克
	MF	北美洲_法属圣马丁

区域	线路ID	线路中文
	SX	北美洲_荷属圣马丁
南美洲	LA	南美洲
	AI	南美洲_安圭拉
	AW	南美洲_阿鲁巴
	BL	南美洲_圣巴泰勒米岛
	BM	南美洲_百慕大
	GP	南美洲_瓜德罗普
	MS	南美洲_蒙特塞拉特岛
	AR	南美洲_阿根廷
	BO	南美洲_玻利维亚
	BR	南美洲_巴西
	CL	南美洲_智利
	CO	南美洲_哥伦比亚
	CW	南美洲_库拉索
	EC	南美洲_厄瓜多尔
	GF	南美洲_法属圭亚那
	GY	南美洲_圭亚那
	PE	南美洲_秘鲁
	PY	南美洲_巴拉圭
SR	南美洲_苏里南	
UY	南美洲_乌拉圭	
VE	南美洲_委内瑞拉	
非洲	AF	非洲
	AO	非洲_安哥拉
	BF	非洲_布基纳法索
	BI	非洲_布隆迪
	BJ	非洲_贝宁
	BW	非洲_博茨瓦纳
	CD	非洲_刚果金
	CF	非洲_中非

区域	线路ID	线路中文
	CG	非洲_刚果布
	CI	非洲_科特迪瓦
	CM	非洲_喀麦隆
	CV	非洲_佛得角
	DJ	非洲_吉布提
	DZ	非洲_阿尔及利亚
	EG	非洲_埃及
	EH	非洲_西撒哈拉
	ER	非洲_厄立特里亚
	ET	非洲_埃塞俄比亚
	GA	非洲_加蓬
	GH	非洲_加纳
	GM	非洲_冈比亚
	GN	非洲_几内亚
	GQ	非洲_赤道几内亚
	GW	非洲_几内亚比绍
	KE	非洲_肯尼亚
	KM	非洲_科摩罗
	LR	非洲_利比里亚
	LS	非洲_莱索托
	LY	非洲_利比亚
	MA	非洲_摩洛哥
	MG	非洲_马达加斯加
	ML	非洲_马里
	MR	非洲_毛里塔尼亚
	MU	非洲_毛里求斯
	MW	非洲_马拉维
	MZ	非洲_莫桑比克
	NE	非洲_尼日尔
	NG	非洲_尼日利亚

区域	线路ID	线路中文
	RE	非洲_留尼汪
	RW	非洲_卢旺达
	SC	非洲_塞舌尔
	SL	非洲_塞拉利昂
	SN	非洲_塞内加尔
	SO	非洲_索马里
	SS	非洲_南苏丹
	ST	非洲_圣多美和普林西比
	SZ	非洲_斯威士兰
	TD	非洲_乍得
	TG	非洲_多哥
	TN	非洲_突尼斯
	TZ	非洲_坦桑尼亚
	UG	非洲_乌干达
	YT	非洲_马约特
	ZA	非洲_南非
	ZM	非洲_赞比亚
	ZW	非洲_津巴布韦
	SD	非洲_苏丹
	NAM	非洲_纳米比亚

## 地域线路

区域	线路ID	线路中文
中国大陆	Beijing	中国大陆_北京
	Hebei	中国大陆_河北
	Tianjin	中国大陆_天津
	Shanxi	中国大陆_山西
	Neimenggu	中国大陆_内蒙古
	Heilongjiang	中国大陆_黑龙江

区域	线路ID	线路中文
	Jilin	中国大陆_吉林
	Liaoning	中国大陆_辽宁
	Jiangsu	中国大陆_江苏
	Shanghai	中国大陆_上海
	Zhejiang	中国大陆_浙江
	Anhui	中国大陆_安徽
	Fujian	中国大陆_福建
	Jiangxi	中国大陆_江西
	Shandong	中国大陆_山东
	Hubei	中国大陆_湖北
	Hunan	中国大陆_湖南
	Henan	中国大陆_河南
	Guangdong	中国大陆_广东
	Guangxi	中国大陆_广西
	Hainan	中国大陆_海南
	Sichuan	中国大陆_四川
	Xizang	中国大陆_西藏
	Chongqing	中国大陆_重庆
	Yunnan	中国大陆_云南
	Guizhou	中国大陆_贵州
	Gansu	中国大陆_甘肃
	Xinjiang	中国大陆_新疆
	Shaanxi	中国大陆_陕西
	Qinghai	中国大陆_青海
	Ningxia	中国大陆_宁夏
	Huabei	中国大陆_华北地区
	Dongbei	中国大陆_东北地区
	Huadong	中国大陆_华东地区
	Huazhong	中国大陆_华中地区
	Huanan	中国大陆_华南地区



区域	线路ID	线路中文
	Xinan	中国大陆_西南地区
	Xibei	中国大陆_西北地区

## 7.4 枚举类型

### 资源状态

名称	说明
ACTIVE	正常
PENDING_CREATE	创建中
PENDING_DELETE	删除中
PENDING_UPDATE	更新中
FREEZE	冻结
PENDING_DISABLE	暂停中
DISABLE	暂停
ERROR	失败

### 解析记录类型

类型	说明
A	指定域名对应的IPv4地址，用于将域名路由到IPv4地址。
CNAME	指定域名的别名，用于将多个域名映射到同一主机上。
MX	指定域名对应的邮件服务器，用于为邮件域名设置邮箱服务器。
AAAA	指定域名对应的IPv6地址，用于将域名路由到IPv6地址。
TXT	用于对域名进行标示和说明，可填写任意的信息。
SRV	记录了具体某台计算机对外提供哪些服务，供用户查询使用。
NS	指定该域名的权威DNS服务器，用于指定域名由哪个DNS服务器进行解析。

类型	说明
SOA	指定该域名的主权威DNS服务器，系统默认创建，不支持手工创建。
CAA	指定为域名颁发HTTPS证书的授权CA机构，用于防止HTTPS证书错误签发。
PTR	指定IP地址反向解析记录，用于通过私网IP地址反向查询对应的云服务器。

## 7.5 数据结构

表 7-4 links 对象参数说明

名称	参数类型	说明
self	String	当前资源的链接。
next	String	下一页资源的链接。

表 7-5 tag 对象参数说明

名称	参数类型	说明
key	String	键。 最大长度36个unicode字符。key不能为空。不能包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“ ”、“ ”和“/”，且首尾字符不能为空格。
value	String	值。 每个值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。不能包含“=”、“*”、“<”、“>”、“\”、“ ”、“ ”和“/”，且首尾字符不能为空格。

表 7-6 routers 对象参数说明

名称	参数类型	说明
router_id	String	Router(VPC)所属VPC的ID。 该参数的值可以通过如下两种方式获取： <ul style="list-style-type: none"><li>通过虚拟私有云的管理控制台，在VPC的详情页面中获取VPC的ID。</li><li>通过<a href="#">查询VPC列表</a>获取VPC ID。</li></ul>

名称	参数类型	说明
router_region	String	Router(VPC)所在的region。 如果为空，默认为token中project所在的region。

表 7-7 alias\_target 对象参数说明

名称	参数类型	说明
resource_type	String	资源服务类型，支持别名记录的服务。 取值： <ul style="list-style-type: none"><li>cloudsite：云速建站</li><li>waf：Web应用防火墙</li></ul>
resource_domain_name	String	对应服务下的域名，由各服务提供。

## 7.6 获取项目 ID

### 操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg",
      "enabled": true
    }
  ],
}
```

```
"links": {  
  "next": null,  
  "previous": null,  
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}
```

## 从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID

