

云解析服务

接口参考

文档版本 01
发布日期 2024-04-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

安全声明

漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

目录

| | |
|--------------------------|-----------|
| 1 使用前必读 | 1 |
| 1.1 概述 | 1 |
| 1.2 调用说明 | 1 |
| 1.3 终端节点 (Endpoint) | 1 |
| 1.4 约束与限制 | 1 |
| 1.5 基本概念 | 1 |
| 2 API 概览 | 3 |
| 3 如何调用 API | 8 |
| 3.1 构造请求 | 8 |
| 3.2 认证鉴权 | 12 |
| 3.3 返回结果 | 13 |
| 4 API | 15 |
| 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 | 39 |
| 4.2.4 删除单个公网 Zone | 44 |
| 4.2.5 修改单个公网 Zone | 47 |
| 4.2.6 设置单个公网 Zone 状态 | 53 |
| 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 | 80 |
| 4.3.4 查询单个内网 Zone | 85 |
| 4.3.5 查询内网 Zone 列表 | 91 |
| 4.3.6 查询单个内网 Zone 的名称服务器 | 97 |
| 4.3.7 删除单个内网 Zone | 102 |
| 4.3.8 修改单个内网 Zone | 108 |

| | |
|---|-----|
| 4.4 Record Set 管理..... | 114 |
| 4.4.1 创建单个 Record Set..... | 114 |
| 4.4.2 查询单个 Zone 下 Record Set 列表..... | 121 |
| 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..... | 142 |
| 4.4.6 修改单个 Record Set..... | 146 |
| 4.5 Record Set 多线路管理..... | 149 |
| 4.5.1 创建单个 Record Set..... | 149 |
| 4.5.2 批量删除某个 Zone 下的 Record Set 资源..... | 156 |
| 4.5.3 批量修改 RecordSet..... | 163 |
| 4.5.4 查询单个 Record Set..... | 168 |
| 4.5.5 查询租户 Record Set 资源列表..... | 173 |
| 4.5.6 批量线路创建 RecordSet..... | 182 |
| 4.5.7 查询单个 Zone 下 Record Set 列表..... | 190 |
| 4.5.8 删除单个 Record Set..... | 198 |
| 4.5.9 修改单个 Record Set..... | 203 |
| 4.5.10 设置 Record Set 状态..... | 209 |
| 4.6 PTR Record 管理..... | 215 |
| 4.6.1 设置弹性 IP 的 PTR 记录..... | 215 |
| 4.6.2 查询单个弹性 IP 的 PTR 记录..... | 221 |
| 4.6.3 查询租户弹性 IP 的 PTR 记录列表..... | 225 |
| 4.6.4 将弹性 IP 的 PTR 记录恢复为默认值..... | 231 |
| 4.6.5 修改弹性 IP 的 PTR 记录..... | 235 |
| 4.7 Tag 管理..... | 240 |
| 4.7.1 为指定实例添加标签..... | 240 |
| 4.7.2 删除资源标签..... | 245 |
| 4.7.3 为指定实例批量添加或删除标签..... | 248 |
| 4.7.4 查询指定实例的标签信息..... | 253 |
| 4.7.5 查询指定实例类型的所有标签集合..... | 257 |
| 4.7.6 使用标签查询资源实例..... | 261 |
| 4.8 线路分组管理..... | 270 |
| 4.8.1 创建线路分组..... | 270 |
| 4.8.2 查询线路分组列表..... | 275 |
| 4.8.3 查询线路分组..... | 279 |
| 4.8.4 更新线路分组..... | 283 |
| 4.8.5 删除线路分组..... | 289 |
| 4.9 自定义线路管理..... | 293 |
| 4.9.1 创建单个自定义线路..... | 293 |
| 4.9.2 查询自定义线路..... | 298 |
| 4.9.3 删除单个自定义线路..... | 303 |
| 4.9.4 更新单个自定义线路..... | 306 |

| | |
|-------------------------|------------|
| 4.10 名称服务器管理..... | 311 |
| 4.10.1 查询名称服务器列表..... | 311 |
| 4.11 配额管理..... | 316 |
| 4.11.1 查询租户配额..... | 316 |
| 5 应用示例..... | 321 |
| 5.1 示例 1: 创建公网域名解析..... | 321 |
| 5.2 示例 2: 创建内网域名解析..... | 323 |
| 6 权限和授权项..... | 326 |
| 6.1 权限及授权项说明..... | 326 |
| 6.2 Zone 管理..... | 327 |
| 6.3 Record Set 管理..... | 329 |
| 6.4 PTR 管理..... | 332 |
| 6.5 Tag 管理..... | 333 |
| 6.6 导入管理..... | 334 |
| 6.7 自定义线路管理..... | 335 |
| 6.8 公共资源管理..... | 336 |
| 7 附录..... | 337 |
| 7.1 状态码..... | 337 |
| 7.2 错误码..... | 338 |
| 7.3 解析线路类型..... | 354 |
| 7.4 枚举类型..... | 372 |
| 7.5 数据结构..... | 373 |
| 7.6 获取项目 ID..... | 374 |
| A 文档修订记录..... | 376 |

1 使用前必读

1.1 概述

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](#)。

1.2 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[3 如何调用API](#)。

1.3 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。

1.4 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。

1.5 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管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。

- 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](#)。

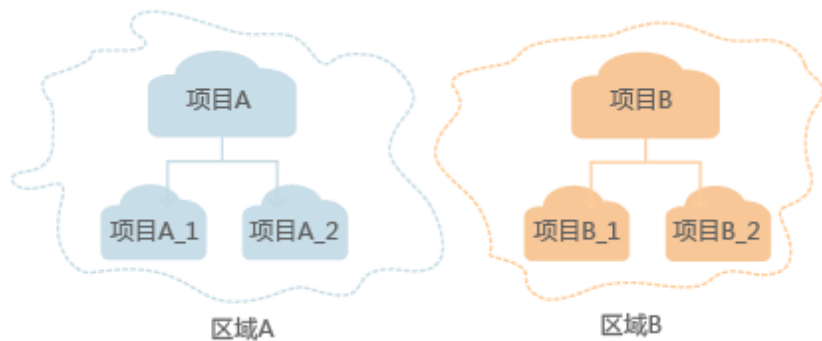
- 可用区（AZ, Availability Zone）

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。 |
| 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。 |
| 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 |
|----------------------------------|-------------------|
| 查询所有的云解析服务API版本号 | 查询所有DNS API接口的版本。 |
| 查询指定的云解析服务API版本号 | 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 |
|----------------------------------|-------------------|
| 创建单个公网Zone | 创建单个公网Zone。 |
| 查询单个公网Zone | 查询单个公网Zone。 |
| 查询公网Zone列表 | 查询公网Zone列表。 |
| 查询单个公网Zone的名称服务器 | 查询单个公网Zone的名称服务器。 |
| 删除单个公网Zone | 删除单个公网Zone。 |
| 修改单个公网Zone | 修改单个公网Zone。 |
| 设置单个公网Zone状态 | 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 |
|--------------------------------|----------------|
| 创建单个内网Zone | 创建单个内网Zone。 |
| 在内网Zone上关联VPC | 为内网Zone关联VPC。 |
| 在内网Zone上解关联VPC | 为内网Zone解关联VPC。 |
| 查询单个内网Zone | 查询单个内网Zone。 |

| API | 说明 |
|----------------------------------|-----------------|
| 查询内网Zone列表 | 查询内网Zone列表。 |
| 查询单个内网Zone的名称服务器 | 查询内网Zone的名称服务器。 |
| 删除单个内网Zone | 删除单个内网Zone。 |
| 修改单个内网Zone | 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 |
|---------------------------------------|------------------------|
| 创建单个Record Set | 创建单个Record Set。 |
| 查询单个Record Set | 查询单个Record Set。 |
| 查询租户Record Set资源列表 | 查询租户Record Set资源列表。 |
| 查询单个Zone下Record Set列表 | 查询单个Zone的Record Set列表。 |
| 删除单个Record Set | 删除单个Record Set。 |
| 修改单个Record Set | 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 |
|--|---------------------------|
| 创建单个Record Set | 创建单个Record Set，仅适用于公网DNS。 |
| 批量删除某个Zone下的Record Set资源 | 批量删除某个Zone下的Record Set资源。 |
| 批量修改RecordSet | 批量修改RecordSet。 |
| 查询单个Record Set | 查询单个Record Set，仅适用于公网DNS。 |
| 查询租户Record Set资源列表 | 查询租户Record Set资源列表。 |

| API | 说明 |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 批量线路创建RecordSet | 批量线路创建RecordSet，仅公网Zone支持。 |
| 查询单个Zone下Record Set列表 | 查询单个Zone下Record Set列表。 |
| 删除单个Record Set | 删除单个Record Set。 |
| 修改单个Record Set | 修改单个Record Set。 |
| 设置Record Set状态 | 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 |
|-----------------------------------|--------------------|
| 设置弹性IP的PTR记录 | 设置弹性IP的PTR记录。 |
| 查询单个弹性IP的PTR记录 | 查询单个弹性IP的PTR记录。 |
| 查询租户弹性IP的PTR记录列表 | 查询租户弹性IP的PTR记录列表。 |
| 将弹性IP的PTR记录恢复为默认值 | 将弹性IP的PTR记录恢复为默认值。 |
| 修改弹性IP的PTR记录 | 修改弹性IP的PTR记录。 |

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 2-8 TAG 管理接口

| API | 说明 |
|---------------------------------|--------------------------|
| 为指定实例添加标签 | 为指定实例添加标签。一个资源上最多有10个标签。 |
| 删除资源标签 | 删除资源标签。 |
| 为指定实例批量添加或删除标签 | 为指定实例批量添加或删除标签。 |
| 查询指定实例的标签信息 | 查询指定实例的标签信息。 |
| 查询指定实例类型的所有标签集合 | 查询指定实例类型的所有标签集合。 |

| API | 说明 |
|----------------------------|--------------------------|
| 使用标签查询资源实例 | 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 2-9 线路分组管理接口

| API | 说明 |
|--------------------------|-----------|
| 创建线路分组 | 创建线路分组。 |
| 查询线路分组列表 | 查询线路分组列表。 |
| 查询线路分组 | 查询线路分组。 |
| 更新线路分组 | 更新线路分组。 |
| 删除线路分组 | 删除线路分组。 |

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 2-10 名称服务器管理接口

| API | 说明 |
|---------------------------|------------|
| 查询名称服务器列表 | 查询名称服务器列表。 |

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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。

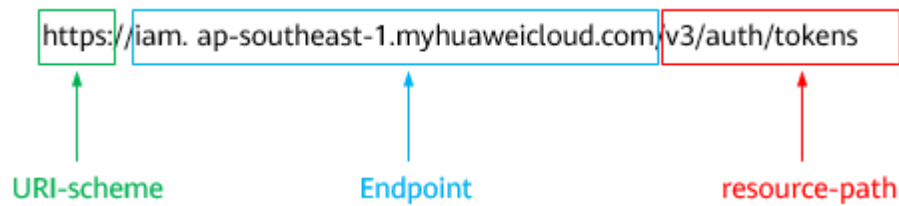
表 3-1 URI 中的参数说明

| 参数 | 描述 |
|---------------|--|
| 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 获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。 |
| resource-path | 资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。 |
| query-string | 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。 |

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为方便查看，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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

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

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-3**。

表 3-3 公共请求消息头

| 名称 | 描述 | 是否必选 | 示例 |
|----------------|---|--|---|
| Host | 请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。 | 否 使用AK/SK认证时该字段必选。 | code.test.com or code.test.com:443 |
| Content-Type | 消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。 | 是 | application/json |
| Content-Length | 请求body长度，单位为Byte。 | 否 | 3495 |
| X-Project-Id | project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。 | 否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。 | e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4 |
| X-Auth-Token | 用户Token。 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。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 | 否 使用Token认证时该字段必选。 | 注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ |

📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

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

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\$ADMIN_PASS***表示用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ap-southeast-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的

“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

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。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

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。

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加到请求消息头中，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需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)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", //IAM用户名
          "password": SADMIN_PASS, //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

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)：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，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](#)。

📖 说明

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。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

📖 说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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": "Internal error.",
  "error_code": "DNS.0001"
}
```

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 | valueItem object | 版本信息列表。 |

表 4-2 valuesItem

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|---------|
| values | Array of ListApiVersionItem 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 LinkItem 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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。 最小长度：1 最大长度：36 |

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 | VersionItem 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。 |
| 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 LinkItem 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|----------------------------|
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
    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 搜索模式默认为模糊搜索。 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。 |
| 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。 |
| 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 |

| 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。 |

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 | pageLink 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 PublicZoneResp objects | 查询公网Zone的列表响应。 |
| metadata | metadata 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。 |
| zone_type | String | zone类型，公网（public）。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------------|--------------------------------------|---|
| 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 | pageLink 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 tag objects | 资源标签。 |
| masters | Array of strings | 主从模式中，从DNS服务器用以获取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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|----------------------------|
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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();
        request.withType("<type>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withMarker("<marker>");
        request.withOffset("<offset>");
        request.withTags("<tags>");
        request.withName("<name>");
        request.withStatus("<status>");
        request.withSearchMode("<search_mode>");
        request.withEnterpriseProjectId("<enterprise_project_id>");
        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
```

```
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        request.type = "<type>"
        request.limit = <limit>
        request.marker = "<marker>"
        request.offset = <offset>
        request.tags = "<tags>"
        request.name = "<name>"
        request.status = "<status>"
        request.search_mode = "<search_mode>"
        request.enterprise_project_id = "<enterprise_project_id>"
        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{
typeRequest:= "<type>"
request.Type = &typeRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
markerRequest:= "<marker>"
request.Marker = &markerRequest
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
tagsRequest:= "<tags>"
request.Tags = &tagsRequest
nameRequest:= "<name>"
request.Name = &nameRequest
statusRequest:= "<status>"
request.Status = &statusRequest
searchModeRequest:= "<search_mode>"
request.SearchMode = &searchModeRequest
enterpriseProjectIdRequest:= "<enterprise_project_id>"
request.EnterpriseProjectId = &enterpriseProjectIdRequest
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。 最小长度：32 最大长度：36 |

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 |
| 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 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| 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服务器用以获取DNS信息 |
| links | pageLink 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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

Python

```
# coding: utf-8  
  
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
    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。 最小长度：32 最大长度：36 |

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 nameserver 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowPublicZoneNameServerRequest()
    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{}
    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 最小长度：32 最大长度：36 |

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： 200

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 |
| 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 |
| masters | Array of strings | 主从模式中，从DNS服务器用以获取DNS信息 |
| links | pageLink 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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

请求示例

无

响应示例

状态码：200

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
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 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 最小长度：32 最大长度：36 |

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。如果为空，表示维持原值。默认值为空。 |
| 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。 |

响应参数

状态码：200

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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------------|--|
| 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 | pageLink 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服务器用以获取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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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： 200

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();
        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();
        }
    }
}
```

```
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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = UpdatePublicZoneRequest()
        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{
    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 |
|-----|---------------|
| 200 | 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： 200

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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------------------------------------|---|
| 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 | pageLink 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服务器用以获取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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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：200

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();
        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.getHttpStatusCode());
            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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = UpdatePublicZoneStatusRequest()
    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.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 |
|-----|---------------|
| 200 | 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 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------------|------|-----------------------------|------------------------------|
| description | 否 | String | 描述 |
| zone_type | 否 | String | Zone类型,取值public。 |
| email | 否 | String | 管理该zone的管理员邮箱 |
| ttd | 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 tag 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。 |
| email | String | 管理该zone的管理员邮箱。 |
| 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。 |
| 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 | pageLink 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服务器用以获取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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = 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。 |
| 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 | Router object | 需要解关联的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不进行递归解析 RECURSIVE：开启递归解析代理 |
| tags | 否 | Array of tag 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | 否 | String | Router(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。 |
| 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不进行递归解析 RECURSIVE: 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 | pageLink 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服务器用以获取DNS信息。 |
| router | RouterWithStatus 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = 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。 |
| 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 | Router 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | 否 | String | Router(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 | Router(VPC)的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
    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 | Router 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | 否 | String | Router(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 | Router(VPC)的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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();
    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.getErrMsg());
    }
}
```

Python

在内网域名上解关联VPC。

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = DisassociateRouterRequest()
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{}
    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。 |
| 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 | pageLink 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服务器用以获取DNS信息。 |
| routers | Array of Router objects | 与该zone关联的Router(VPC)列表。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|---|
| 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不进行递归解析 RECURSIVE：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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowPrivateZoneRequest()
        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{}
    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。 缺省值： 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。 |
| 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 |
| 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 4-103 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 | pageLink 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 | metadata object | 返回满足过滤条件的资源总数。 |
| zones | Array of PrivateZoneResp 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。 |
| 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不进行递归解析 RECURSIVE：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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------------|---|---|
| updated_at | String | 更新时间。 |
| links | pageLink 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 tag objects | 资源标签。 |
| masters | Array of strings | 主从模式中，从DNS服务器用以获取DNS信息。 |
| routers | Array of RouterWithStatus 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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  
  }  
}
```

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 PrivateNameServer 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowPrivateZoneNameServerRequest()
    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{}
    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： 200

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。 |
| 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 | pageLink 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服务器用以获取DNS信息。 |
| 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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

请求示例

无

响应示例

状态码：200

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
    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{}
    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 |
|-----|-------------|
| 200 | 删除内网Zone响应。 |

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 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](#)。

4.3.8 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。 |
| email | 否 | String | 管理该zone的管理员邮箱。 |
| ttn | 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。 |
| zone_type | String | zone类型， 内网（ private ）。 |
| ttn | Integer | 该zone下SOA记录中的ttn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 | pageLink 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服务器用以获取DNS信息。 |
| routers | Array of RouterWithStatus objects | 内网Zone关联的Router(VPC)信息 |

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 | Router(VPC)所属VPC的ID。 |
| router_region | String | Router(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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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();
        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.getStatusCode());
            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
```

```
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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.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{}
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 | 资源状态。 |
| 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。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。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|-----------------------------|-------|
| tags | 否 | Array of tag 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。 |
| 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。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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------------|--|
| 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 | pageLink 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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = CreateRecordSetRequest()
        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{}
    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。 最小长度：32 最大长度：36 |

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。 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。 取值范围为： name: 域名 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 | pageLink 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 ListRecordSets objects | recordset列表对象。 |
| metadata | metadata 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。 |
| 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 | pageLink 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.withSearchMode("<search_mode>");
        request.withMarker("<marker>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withOffset("<offset>");
        request.withTags("<tags>");
        request.withStatus("<status>");
        request.withType("<type>");
        request.withName("<name>");
        request.withId("<id>");
        request.withSortKey("<sort_key>");
        request.withSortDir("<sort_dir>");
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListRecordSetsByZoneRequest()
        request.search_mode = "<search_mode>"
        request.marker = "<marker>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.tags = "<tags>"
        request.status = "<status>"
        request.type = "<type>"
        request.name = "<name>"
        request.id = "<id>"
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        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{
    searchModeRequest:= "<search_mode>"
    request.SearchMode = &searchModeRequest
    markerRequest:= "<marker>"
    request.Marker = &markerRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    tagsRequest:= "<tags>"
    request.Tags = &tagsRequest
    statusRequest:= "<status>"
    request.Status = &statusRequest
    typeRequest:= "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    nameRequest:= "<name>"
    request.Name = &nameRequest
    idRequest:= "<id>"
    request.Id = &idRequest
    sortKeyRequest:= "<sort_key>"
    request.SortKey = &sortKeyRequest
    sortDirRequest:= "<sort_dir>"
    request.SortDir = &sortDirRequest
    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。 最小长度：32 最大长度：36 |
| recordset_id | 是 | String | 待查询recordset的ID信息。 最小长度：32 最大长度：36 |

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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------------|---|
| 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。 |
| 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 | pageLink 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();  
        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.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowRecordSetRequest()
        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{}
    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。 |

| 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 |
| 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。 |
| id | 否 | String | 待查询的Record Set的id包含此id。 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 |
|----------|------|--------|--|
| 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: 域名 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 | pageLink 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 ListRecordSet sWithTags objects | recordset列表对象。 |
| metadata | metadata 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 | pageLink 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 tag 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();
        request.withZoneType("<zone_type>");
        request.withMarker("<marker>");
        request.withSearchMode("<search_mode>");
        request.withLimit(<limit>);
        request.withOffset(<offset>);
        request.withTags("<tags>");
        request.withStatus("<status>");
        request.withType("<type>");
        request.withName("<name>");
        request.withId("<id>");
        request.withRecords("<records>");
        request.withSortKey("<sort_key>");
        request.withSortDir("<sort_dir>");
        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.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListRecordSetsRequest()
        request.zone_type = "<zone_type>"
        request.marker = "<marker>"
        request.search_mode = "<search_mode>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.tags = "<tags>"
        request.status = "<status>"
        request.type = "<type>"
        request.name = "<name>"
        request.id = "<id>"
        request.records = "<records>"
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        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{
    zoneTypeRequest:= "<zone_type>"
    request.ZoneType = &zoneTypeRequest
    markerRequest:= "<marker>"
    request.Marker = &markerRequest
    searchModeRequest:= "<search_mode>"
    request.SearchMode = &searchModeRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    tagsRequest:= "<tags>"
    request.Tags = &tagsRequest
    statusRequest:= "<status>"
    request.Status = &statusRequest
    typeRequest:= "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    nameRequest:= "<name>"
    request.Name = &nameRequest
    idRequest:= "<id>"
    request.Id = &idRequest
    recordsRequest:= "<records>"
    request.Records = &recordsRequest
    sortKeyRequest:= "<sort_key>"
    request.SortKey = &sortKeyRequest
    sortDirRequest:= "<sort_dir>"
    request.SortDir = &sortDirRequest
    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： 200

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。 |

| 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。 |
| 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 | pageLink 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： 200

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

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
    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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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 | 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。 |
| 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。 |

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。 |

| 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。 |
| 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 | pageLink 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"
}
```

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。默认值为ENABLE。 |
| ttd | 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。 |
| line | 否 | String | 解析线路ID |
| tags | 否 | Array of tag objects | 资源标签 |
| weight | 否 | Integer | 解析记录的权重。 |
| alias_target | 否 | alias_target 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。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|---|
| 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：200

表 4-174 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：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。 |

| 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 | pageLink 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 | alias_target 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： 200

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();
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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = CreateRecordSetWithLineRequest()
    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{  
    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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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： 200

表 4-180 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---|---|
| links | pageLink 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 QueryRecordSetWithLineResp objects | recordset的列表信息。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------------------------|----------------|
| metadata | metadata 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。 |
| 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 | pageLink 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 | alias_target 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 |
| 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： 200

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();
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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = BatchDeleteRecordSetWithLineRequest()
        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{}
    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 |
|-----|-----------------------------|
| 200 | 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 batchUpdate RecordSet 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： 200

表 4-189 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------------------------|---|
| links | pageLink 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 |
|------------|---|-----------------|
| recordsets | Array of QueryRecordSetWithLineResp objects | recordset的列表信息。 |
| metadata | metadata 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 | pageLink 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 | alias_target 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： 200

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
  }
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|------------------|
| 200 | 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| 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 | pageLink 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 | alias_target 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();
        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.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowRecordSetWithLineRequest()
        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{}
    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。 |
| 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。 |
| 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。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|--------|---|
| 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。 搜索模式默认为模糊搜索。 默认值为空。 |
| 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：域名 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 | pageLink 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 QueryRecordSetWithLineAndTagsResp objects | recordset列表信息。 |
| metadata | metadata 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|--------------------------------------|---|
| 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 | pageLink 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 tag objects | 资源标签。 |
| 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 | alias_target 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.yujianzhan.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();
        request.withZoneType("<zone_type>");
        request.withMarker("<marker>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withOffset("<offset>");
        request.withLineId("<line_id>");
        request.withTags("<tags>");
        request.withStatus("<status>");
        request.withType("<type>");
        request.withName("<name>");
        request.withId("<id>");
        request.withRecords("<records>");
    }
}
```

```
request.withSortKey("<sort_key>");
request.withSortDir("<sort_dir>");
request.withHealthCheckId("<health_check_id>");
request.withSearchMode("<search_mode>");
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.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListRecordSetsWithLineRequest()
        request.zone_type = "<zone_type>"
        request.marker = "<marker>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.line_id = "<line_id>"
        request.tags = "<tags>"
        request.status = "<status>"
        request.type = "<type>"
        request.name = "<name>"
        request.id = "<id>"
        request.records = "<records>"
        request.sort_key = "<sort_key>"
        request.sort_dir = "<sort_dir>"
        request.health_check_id = "<health_check_id>"
        request.search_mode = "<search_mode>"
        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{}
    zoneTypeRequest := "<zone_type>"
    request.ZoneType = &zoneTypeRequest
    markerRequest := "<marker>"
    request.Marker = &markerRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    lineIdRequest := "<line_id>"
    request.LineId = &lineIdRequest
    tagsRequest := "<tags>"
    request.Tags = &tagsRequest
    statusRequest := "<status>"
    request.Status = &statusRequest
    typeRequest := "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    nameRequest := "<name>"
    request.Name = &nameRequest
    idRequest := "<id>"
    request.Id = &idRequest
    recordsRequest := "<records>"
    request.Records = &recordsRequest
    sortKeyRequest := "<sort_key>"
    request.SortKey = &sortKeyRequest
    sortDirRequest := "<sort_dir>"
    request.SortDir = &sortDirRequest
    healthCheckIdRequest := "<health_check_id>"
    request.HealthCheckId = &healthCheckIdRequest
    searchModeRequest := "<search_mode>"
    request.SearchMode = &searchModeRequest
    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 batchCreateRecordSetWithLine 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。 |
| tll | 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。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------|------|------------------|---|
| 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： 200

表 4-211 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---|---|
| links | pageLink 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 QueryRecordSetWithLineResp objects | recordset的列表信息。 |
| metadata | metadata 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| 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。 |
| 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 | pageLink 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 | alias_target 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： 200

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();
        CreateRecordSetWithBatchLinesReq body = new CreateRecordSetWithBatchLinesReq();
        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.getHttpStatusCode());
    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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = CreateRecordSetWithBatchLinesRequest()
        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{}
    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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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。 |
| 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。 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: 域名 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。 |
| 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 | pageLink 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 |
|------------|--|----------------|
| recordsets | Array of ShowRecordSetByZoneResp objects | recordset列表。 |
| metadata | metadata 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。 |
| 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。 |
| 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 | pageLink 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 | alias_target 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 |
| 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=2c9eb155587194ec01587224c9f90149"
  },
  "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.",
"create_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
"update_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.",
  "create_at" : "2016-11-17T11:56:03.439",
  "update_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.",
  "create_at" : "2016-11-17T12:03:17.827",
  "update_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.withMarker("<marker>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withOffset("<offset>");
        request.withLineId("<line_id>");
        request.withTags("<tags>");
        request.withStatus("<status>");
        request.withType("<type>");
        request.withName("<name>");
        request.withId("<id>");
        request.withSortKey("<sort_key>");
        request.withSortDir("<sort_dir>");
        request.withSearchMode("<search_mode>");
        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.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('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.marker = "<marker>"
    request.limit = <limit>
    request.offset = <offset>
    request.line_id = "<line_id>"
    request.tags = "<tags>"
    request.status = "<status>"
    request.type = "<type>"
    request.name = "<name>"
    request.id = "<id>"
    request.sort_key = "<sort_key>"
    request.sort_dir = "<sort_dir>"
    request.search_mode = "<search_mode>"
    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{}
    markerRequest:= "<marker>"
```

```
request.Marker = &markerRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
lineIdRequest:= "<line_id>"
request.LineId = &lineIdRequest
tagsRequest:= "<tags>"
request.Tags = &tagsRequest
statusRequest:= "<status>"
request.Status = &statusRequest
typeRequest:= "<type>"
request.Type = &typeRequest
nameRequest:= "<name>"
request.Name = &nameRequest
idRequest:= "<id>"
request.Id = &idRequest
sortKeyRequest:= "<sort_key>"
request.SortKey = &sortKeyRequest
sortDirRequest:= "<sort_dir>"
request.SortDir = &sortDirRequest
searchModeRequest:= "<search_mode>"
request.SearchMode = &searchModeRequest
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： 200

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。 |
| 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| 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 | pageLink 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 | alias_target 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： 200

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = DeleteRecordSetsRequest()
        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{}
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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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。 |
| 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： 200

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。 |
| links | pageLink 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 | alias_target 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： 200

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();
        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.getStatusCode());
            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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = UpdateRecordSetsRequest()
        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{
    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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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： 200

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。 |

| 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 | pageLink 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 | alias_target 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 |

| 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。 |

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： 200

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = SetRecordSetsStatusRequest()
    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.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 |
|-----|-------------------|
| 200 | 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 IP 的 PTR 记录

功能介绍

设置弹性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IP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。 |
| tags | 否 | Array of tag 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： 200

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。 |

| 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 | pageLink 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IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
POST 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： 200

设置弹性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/floatingsips/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();
        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();
        }
    }
}
```



```
        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

设置弹性IP的PTR记录，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = CreateEipRecordSetRequest()
        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{}
    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 |
|-----|-----------------|
| 200 | 设置弹性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 IP 的 PTR 记录

功能介绍

查询单个弹性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IP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 | pageLink 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/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 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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowPtrRecordSetRequest()
    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{}
    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 IP 的 PTR 记录列表

功能介绍

查询租户弹性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。 |
| 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。 |

| 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 | 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 | pageLink 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 | metadata object | 返回满足过滤条件的资源总数。 |
| floatingips | Array of ListPtrRecordsFloatingResps objects | 弹性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。 |
| tll | 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 | pageLink 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 tag 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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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();
        request.withMarker("<marker>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withOffset("<offset>");
        request.withEnterpriseProjectId("<enterprise_project_id>");
        request.withTags("<tags>");
        request.withStatus("<status>");
        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.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('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 = ListPtrRecordsRequest()  
        request.marker = "<marker>"  
        request.limit = <limit>  
        request.offset = <offset>  
        request.enterprise_project_id = "<enterprise_project_id>"  
        request.tags = "<tags>"  
        request.status = "<status>"  
        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{}
markerRequest:= "<marker>"
request.Marker = &markerRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
enterpriseProjectIdRequest:= "<enterprise_project_id>"
request.EnterpriseProjectId = &enterpriseProjectIdRequest
tagsRequest:= "<tags>"
request.Tags = &tagsRequest
statusRequest:= "<status>"
request.Status = &statusRequest
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 IP 的 PTR 记录恢复为默认值

功能介绍

将弹性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/floatingsips/{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 | 待删除PTR 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IP的PTR记录恢复为默认值。

```
PATCH https://{endpoint}/v2/reverse/floatingsips/{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();
        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IP的PTR记录恢复为默认值。

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
    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 |
|-----|----------------------|
| 200 | 将弹性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 IP 的 PTR 记录

功能介绍

修改弹性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 | 待修改弹性IP的PTR记录ID信息。 |

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 tag 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： 200

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 | pageLink 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： 200

修改弹性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();
        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IP的PTR记录对应的域名和描述信息，设置TTL为300秒。

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = UpdatePtrRecordRequest()
        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{}
    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 |
|-----|-----------------|
| 200 | 修改弹性IP的PTR记录响应。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 Tag 管理

4.7.1 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 4-269 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|------|
| project_id | 是 | String | 项目ID |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| 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 4-270 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 4-271 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----|------|------------|-------|
| tag | 是 | tag object | 资源标签。 |

表 4-272 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");

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

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = CreateTagRequest()
        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")

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

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

    request := &model.CreateTagRequest{
        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](#)。

4.7.2 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 4-273 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。 |
| key | 是 | String | 标签key。 标签key不能为空或者空字符串。 |

请求参数

表 4-274 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");

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

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

```
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = DeleteTagRequest()
        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")

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

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

    request := &model.DeleteTagRequest{}
    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](#)。

4.7.3 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 4-275 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 4-276 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 4-277 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|-----------------------------|--|
| tags | 是 | Array of tag 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 4-278 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");

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

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

        BatchCreateTagRequest request = new BatchCreateTagRequest();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = BatchCreateTagRequest()
        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")

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

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

    request := &model.BatchCreateTagRequest{}
    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](#)。

4.7.4 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 4-279 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 4-280 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 4-281 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------------------|-----------------------------|------------|
| tags | Array of tag objects | 指定实例的标签列表。 |
| enterpriseProjectOrDefault | String | 企业项目或默认项目 |

表 4-282 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"
  } ],
  "enterpriseProjectOrDefault": 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 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");

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

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowResourceTagRequest()
    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")

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

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

    request := &model.ShowResourceTagRequest{}
    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](#)。

4.7.5 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 4-283 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 4-284 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 4-285 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|-----------------------------------|-------|
| tags | Array of tagValues objects | 标签列表。 |

表 4-286 tagValues

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------------------|---|
| key | String | 键。最大长度127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255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");

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

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

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListTagsRequest()
    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")

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

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

    request := &model.ListTagsRequest{}
    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](#)。

4.7.6 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 4-287 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 4-288 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 4-289 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|-----------------------------------|---|
| tags | 否 | Array of tagValues 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 tagValues 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 tagValues 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 tagValues 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。 |
| 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 match 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 4-290 tagValues

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|------------------|---|
| key | 否 | String | 键。最大长度127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255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 4-291 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： 204

表 4-292 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---|-----------|
| resources | Array of resourceItem objects | 标签资源信息列表。 |
| total_count | Integer | 资源总数。 |

表 4-293 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|-----------------------------|------------------|
| tags | Array of tag 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 4-294 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： 204

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": "resouce1",
    "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");

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

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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListTagRequest()
        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")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := dns.NewDnsClient(  
        dns.DnsClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListTagRequest{  
        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 |
|-----|---------------|
| 204 | 使用标签查询资源实例响应。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 线路分组管理

4.8.1 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 4-295 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 4-296 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 4-297 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 4-298 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-299 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|----------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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" : "lgroup_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.getHttpStatusCode());
            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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = 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](#)。

4.8.2 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 4-300 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。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|---------|--|
| 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。 |

请求参数

表 4-301 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 4-302 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---|----------------|
| linegroups | Array of CreateLineGroupsResp objects | 列表对象。 |
| metadata | metadata object | 返回满足过滤条件的资源总数。 |

表 4-303 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 4-304 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 4-305 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-306 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|----------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度：8 最大长度：36 |
| message | String | 错误描述 最小长度：2 最大长度：512 |

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
  }
}
```

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](#)。

4.8.3 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 4-307 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|-------------|
| linegroup_id | 是 | String | 待查询的线路分组ID。 |

请求参数

表 4-308 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 4-309 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 4-310 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-311 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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" : "lgrouppff8080826c33046a016c3ce46a3322cf",
  "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();
        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();
        }
    }
}
```

```
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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowLineGroupRequest()
        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{}
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](#)。

4.8.4 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 4-312 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|-------------|
| linegroup_id | 是 | String | 待更新的线路分组ID。 |

请求参数

表 4-313 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 4-314 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 4-315 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------------------------|
| updated_at | String | 更新时间。格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS。 |

状态码： 400

表 4-316 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-317 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度： 8 最大长度： 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512 |

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();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = UpdateLineGroupsRequest()
        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{}  
    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](#)。

4.8.5 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 4-318 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 4-319 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 4-320 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 4-321 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度: 8 最大长度: 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度: 2 最大长度: 512 |

状态码: 500

表 4-322 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|------------------------------|
| code | String | 错误码 最小长度: 8 最大长度: 36 |
| message | String | 错误描述 最小长度: 2 最大长度: 512 |

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" : "lggroup_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();
        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.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = DeleteLineGroupRequest()
        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{}
    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](#)。

4.9 自定义线路管理

4.9.1 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 4-323 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 4-324 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： 200**表 4-325** 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。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--------|-------------|
| 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： 200

创建单个自定义线路请求对象。

```
{
  "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.getHttpStatusCode());
    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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = 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 |
|-----|----------------|
| 200 | 创建单个自定义线路请求对象。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 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 4-326 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。 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 |
|-------------|------|---------|--|
| 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。 |

请求参数

表 4-327 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 4-328 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------------------------------|----------------|
| lines | Array of line objects | 线路列表。 |
| metadata | metadata object | 返回满足过滤条件的资源总数。 |

表 4-329 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。 |
| 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。 |

表 4-330 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();
    request.withLineId("<line_id>");
    request.withName("<name>");
    request.withLimit(<limit>);
    request.withOffset(<offset>);
    request.withShowDetail(<show_detail>);
    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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        request.line_id = "<line_id>"
```

```
request.name = "<name>"
request.limit = <limit>
request.offset = <offset>
request.show_detail = <ShowDetail>
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{}
    lineIdRequest := "<line_id>"
    request.LineId = &lineIdRequest
    nameRequest := "<name>"
    request.Name = &nameRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    showDetailRequest := <show_detail>
    request.ShowDetail = &showDetailRequest
    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](#)。

4.9.3 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 4-331 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------|------|--------|---------|
| line_id | 是 | String | 解析线路ID。 |

请求参数

表 4-332 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 4-333 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

无

响应示例

状态码： 200

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();
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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = DeleteCustomLineRequest()
        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{}
    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 |
|-----|--------------|
| 200 | 删除单个自定义线路响应。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 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 4-334 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------|------|--------|---------|
| line_id | 是 | String | 解析线路ID。 |

请求参数

表 4-335 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 4-336 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： 200

表 4-337 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

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： 200

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();
        UpdateCustomLineReq body = new UpdateCustomLineReq();
        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

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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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()
        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{}
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 |
|-----|--------------|
| 200 | 更新单个自定义线路响应。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 名称服务器管理

4.10.1 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 4-338 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 4-339 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 4-340 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---|------------------|
| nameservers | Array of NameServers Resp objects | name server列表对象。 |

表 4-341 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 ns_records objects | 名称服务器列表。 |

表 4-342 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();  
        request.withType("<type>");  
        request.withRegion("<region>");  
        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.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

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



```
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ListNameServersRequest()
        request.type = "<type>"
        request.region = "<region>"
        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{}
    typeRequest := "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    regionRequest := "<region>"
```

```
request.Region = &regionRequest
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](#)。

4.11 配额管理

4.11.1 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 4-343 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 4-344 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 4-345 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--------------------------------|--------|
| quotas | Array of quotas objects | 配额项数据。 |

表 4-346 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": "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();  
        request.withDomainId("<domain_id>");  
        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
```

```
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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('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 = ShowDomainQuotaRequest()
        request.domain_id = "<domain_id>"
        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{}
    request.DomainId = "<domain_id>"
    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](#)API和[创建单个Record Set](#)API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 200
{
  "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 200
{
  "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](#)API和[创建单个Record Set](#)API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（可选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 200
{
  "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 200
{
  "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"> 通过企业项目过滤条件。 通过资源ID过滤条件。 |
| 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:as sociatero uter | vpc*:get* vpc*:list* | √ | √ 说明 不含共享 资源。 |
| 内网Zone 解关联 VPC | POST /v2/ zones/ {zone_id}/ disassociatero uter | dns:zone:d isassociat erouter | vpc*:get* vpc*:list* | √ | √ 说明 不含共享 资源。 |
| 创建公网 域名找回 | POST /v2/ retrieval | dns:zone:c reateRetri eval | - | √ | × |
| 请求立即 验证公网 域名找回 | POST /v2/ retrieval/ verification/{id} | | | | |
| 查询公网 域名找回 | GET /v2/ retrieval | dns:zone:g etRetrieva l | - | √ | × |
| 查询公网 域名找回 结果 | GET /v2/ retrieval/ verification/{id} | | | | |
| 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 | - | √ | √ |

| 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 Record Set | GET /v2/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id} | dns:recordset:get | - | √ | √ |
| 查询 Record Set | GET /v2.1/zones/{zone_id}/recordsets/{recordset_id} | dns:recordset:get | - | √ | √ |
| 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"> 通过企业项目过滤条件。 通过资源ID过滤条件。资源ID形式： {region}： {floatingip_id} 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:publicRecordset:getImport | - | √ | √ |
| 删除批量导入公网Record Set任务 | DELETE /v2/zones/{zone_id}/import/tasks/{task_id} | dns:publicRecordset: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关联一个您想要关联的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。 | <ol style="list-style-type: none">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进行处理。 |
| 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">1. 请检查该企业项目是否处于正常状态。2. 请检查您是否有权限操作该企业项目。 |
| 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 | 鹏博士默认 |
| | 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 | 全球_亚太地区 |
| | AE | 全球_阿联酋 |
| | AM | 全球_亚美尼亚 |
| | AZ | 全球_阿塞拜疆 |
| | BD | 全球_孟加拉 |
| | BH | 全球_巴林 |
| | BN | 全球_文莱 |
| | BT | 全球_不丹 |
| | CX | 全球_圣诞岛 |
| | GE | 全球_格鲁吉亚 |
| | HK | 全球_中国香港 |
| | ID | 全球_印度尼西亚 |
| | IN | 全球_印度 |
| | IQ | 全球_伊拉克 |
| | JO | 全球_约旦 |
| | KG | 全球_吉尔吉斯斯坦 |
| | KH | 全球_柬埔寨 |
| KW | 全球_科威特 | |
| KZ | 全球_哈萨克斯坦 | |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|------|------------|
| | LB | 全球_黎巴嫩 |
| | LK | 全球_斯里兰卡 |
| | MM | 全球_缅甸 |
| | MN | 全球_蒙古 |
| | MO | 全球_中国澳门 |
| | MV | 全球_马尔代夫 |
| | MY | 全球_马来西亚 |
| | NP | 全球_尼泊尔 |
| | OM | 全球_阿曼 |
| | PH | 全球_菲律宾 |
| | PK | 全球_巴基斯坦 |
| | PS | 全球_巴勒斯坦 |
| | QA | 全球_卡塔尔 |
| | SA | 全球_沙特阿拉伯 |
| | SG | 全球_新加坡 |
| | TH | 全球_泰国 |
| | TJ | 全球_塔吉克斯坦 |
| | TL | 全球_东帝汶 |
| | TM | 全球_土库曼斯坦 |
| | TW | 全球_中国台湾 |
| | UZ | 全球_乌兹别克斯坦 |
| | VN | 全球_越南 |
| | YE | 全球_也门 |
| | AS | 全球_美属萨摩亚 |
| | CK | 全球_库克群岛 |
| | FM | 全球_密克罗尼西亚 |
| | GU | 全球_关岛 |
| | KI | 全球_基里巴斯 |
| | MH | 全球_马绍尔群岛 |
| | MP | 全球_北马里亚纳群岛 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|-----|------|------------|
| | NC | 全球_新喀里多尼亚 |
| | NF | 全球_诺福克岛 |
| | NR | 全球_瑙鲁 |
| | PF | 全球_法属波利尼西亚 |
| | PG | 全球_巴布亚新几内亚 |
| | PW | 全球_帕劳 |
| | SB | 全球_所罗门群岛 |
| | TK | 全球_托克劳群岛 |
| | TO | 全球_汤加 |
| | TV | 全球_图瓦卢 |
| | VU | 全球_瓦努阿图 |
| | WS | 全球_萨摩亚 |
| | CY | 全球_塞浦路斯 |
| | IL | 全球_以色列 |
| | JP | 全球_日本 |
| | KR | 全球_韩国 |
| | TR | 全球_土耳其 |
| | IR | 全球_伊朗 |
| | SY | 全球_叙利亚 |
| | CN | 全球_中国大陆 |
| | AFG | 全球_阿富汗 |
| | LAO | 全球_老挝 |
| 大洋洲 | OA | 全球_大洋洲 |
| | AU | 全球_澳大利亚 |
| | NZ | 全球_新西兰 |
| | FJ | 全球_斐济群岛 |
| | WF | 全球_瓦利斯和富图纳 |
| | NU | 全球_纽埃 |
| 欧洲 | EU | 全球_欧洲 |
| | IO | 全球_英属印度洋领地 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|------|----------|
| | BY | 全球_白俄罗斯 |
| | UA | 全球_乌克兰 |
| | AD | 全球_安道尔 |
| | AL | 全球_阿尔巴尼亚 |
| | AT | 全球_奥地利 |
| | AX | 全球_奥兰群岛 |
| | BE | 全球_比利时 |
| | BG | 全球_保加利亚 |
| | CH | 全球_瑞士 |
| | CZ | 全球_捷克 |
| | DE | 全球_德国 |
| | DK | 全球_丹麦 |
| | EE | 全球_爱沙尼亚 |
| | ES | 全球_西班牙 |
| | FI | 全球_芬兰 |
| | FO | 全球_法罗群岛 |
| | FR | 全球_法国 |
| | GB | 全球_英国 |
| | GG | 全球_根西岛 |
| | GI | 全球_直布罗陀 |
| | GR | 全球_希腊 |
| | HR | 全球_克罗地亚 |
| | HU | 全球_匈牙利 |
| | IE | 全球_爱尔兰 |
| | IM | 全球_马恩岛 |
| | IS | 全球_冰岛 |
| | IT | 全球_意大利 |
| | JE | 全球_泽西岛 |
| | LI | 全球_列支敦士登 |
| | LT | 全球_立陶宛 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|-----|------|------------|
| | LU | 全球_卢森堡 |
| | LV | 全球_拉脱维亚 |
| | MC | 全球_摩纳哥 |
| | MD | 全球_摩尔多瓦 |
| | ME | 全球_黑山 |
| | MK | 全球_北马其顿 |
| | MT | 全球_马耳他 |
| | NL | 全球_荷兰 |
| | NO | 全球_挪威 |
| | PL | 全球_波兰 |
| | PT | 全球_葡萄牙 |
| | RO | 全球_罗马尼亚 |
| | RS | 全球_塞尔维亚 |
| | SE | 全球_瑞典 |
| | SI | 全球_斯洛文尼亚 |
| | SK | 全球_斯洛伐克 |
| | SM | 全球_圣马力诺 |
| | VA | 全球_梵蒂冈 |
| | XK | 全球_科索沃 |
| | BQ | 全球_荷兰加勒比 |
| 北美洲 | NA | 全球_北美洲 |
| | AG | 全球_安提瓜和巴布达 |
| | BB | 全球_巴巴多斯 |
| | BS | 全球_巴哈马 |
| | BZ | 全球_伯利兹 |
| | CR | 全球_哥斯达黎加 |
| | DM | 全球_多米尼克 |
| | DO | 全球_多米尼加 |
| | GD | 全球_格林纳达 |
| | GT | 全球_危地马拉 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|-----|------|------------------|
| | HN | 全球_洪都拉斯 |
| | HT | 全球_海地 |
| | JM | 全球_牙买加 |
| | KN | 全球_圣基茨和尼维斯 |
| | KY | 全球_开曼群岛 |
| | LC | 全球_圣卢西亚 |
| | MX | 全球_墨西哥 |
| | NI | 全球_尼加拉瓜 |
| | PA | 全球_巴拿马 |
| | PR | 全球_波多黎各 |
| | SV | 全球_萨尔瓦多 |
| | TC | 全球_特克斯和凯科斯群岛 |
| | TT | 全球_特立尼达和多巴哥 |
| | VG | 全球_英属维尔京群岛 |
| | VI | 全球_美属维尔京群岛 |
| | CA | 全球_加拿大 |
| | US | 全球_美国 |
| | VC | 全球_圣文森特和格林纳丁斯 |
| | PM | 全球_圣皮埃尔和密克隆群岛 |
| | AN | 全球_荷属安的列斯群岛 |
| | CU | 全球_古巴 |
| | GL | 全球_格陵兰岛 |
| | MQ | 全球_法属马提尼克群岛-马提尼克 |
| | MF | 全球_法属圣马丁 |
| | SX | 全球_荷属圣马丁 |
| 南美洲 | LA | 全球_南美洲 |
| | AI | 全球_安圭拉 |
| | AW | 全球_阿鲁巴 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|------|-----------|
| | BL | 全球_圣巴泰勒米岛 |
| | BM | 全球_百慕大 |
| | GP | 全球_瓜德罗普 |
| | MS | 全球_蒙特塞拉特岛 |
| | AR | 全球_阿根廷 |
| | BO | 全球_玻利维亚 |
| | BR | 全球_巴西 |
| | CL | 全球_智利 |
| | CO | 全球_哥伦比亚 |
| | CW | 全球_库拉索 |
| | EC | 全球_厄瓜多尔 |
| | GF | 全球_法属圭亚那 |
| | GY | 全球_圭亚那 |
| | PE | 全球_秘鲁 |
| | PY | 全球_巴拉圭 |
| | SR | 全球_苏里南 |
| | UY | 全球_乌拉圭 |
| | VE | 全球_委内瑞拉 |
| 非洲 | AF | 全球_非洲 |
| | AO | 全球_安哥拉 |
| | BF | 全球_布基纳法索 |
| | BI | 全球_布隆迪 |
| | BJ | 全球_贝宁 |
| | BW | 全球_博茨瓦纳 |
| | CD | 全球_刚果金 |
| | CF | 全球_中非 |
| | CG | 全球_刚果布 |
| | CI | 全球_科特迪瓦 |
| | CM | 全球_喀麦隆 |
| | CV | 全球_佛得角 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|------|----------|
| | DJ | 全球_吉布提 |
| | DZ | 全球_阿尔及利亚 |
| | EG | 全球_埃及 |
| | EH | 全球_西撒哈拉 |
| | ER | 全球_厄立特里亚 |
| | ET | 全球_埃塞俄比亚 |
| | GA | 全球_加蓬 |
| | GH | 全球_加纳 |
| | GM | 全球_冈比亚 |
| | GN | 全球_几内亚 |
| | GQ | 全球_赤道几内亚 |
| | GW | 全球_几内亚比绍 |
| | KE | 全球_肯尼亚 |
| | KM | 全球_科摩罗 |
| | LR | 全球_利比里亚 |
| | LS | 全球_莱索托 |
| | LY | 全球_利比亚 |
| | MA | 全球_摩洛哥 |
| | MG | 全球_马达加斯加 |
| | ML | 全球_马里 |
| | MR | 全球_毛里塔尼亚 |
| | MU | 全球_毛里求斯 |
| | MW | 全球_马拉维 |
| | MZ | 全球_莫桑比克 |
| | NE | 全球_尼日尔 |
| | NG | 全球_尼日利亚 |
| | RE | 全球_留尼汪 |
| | RW | 全球_卢旺达 |
| | SC | 全球_塞舌尔 |
| | SL | 全球_塞拉利昂 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|------|-------------|
| | SN | 全球_塞内加尔 |
| | SO | 全球_索马里 |
| | SS | 全球_南苏丹 |
| | ST | 全球_圣多美和普林西比 |
| | SZ | 全球_斯威士兰 |
| | TD | 全球_乍得 |
| | TG | 全球_多哥 |
| | TN | 全球_突尼斯 |
| | TZ | 全球_坦桑尼亚 |
| | UG | 全球_乌干达 |
| | YT | 全球_马约特 |
| | ZA | 全球_南非 |
| | ZM | 全球_赞比亚 |
| | ZW | 全球_津巴布韦 |
| | SD | 全球_苏丹 |
| | NAM | 全球_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 |
| | 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 |

| 区域 | 线路ID | 线路中文 |
|----|-----------|-----------|
| | 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 |
| | 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。 |
| 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。 |

| 类型 | 说明 |
|-----|-------------------------------------|
| 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">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。通过查询VPC列表获取VPC ID。 |
| 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">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。 |

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/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
      "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



A 文档修订记录

| 发布日期 | 修订记录 |
|------------|--|
| 2020-07-21 | 第十一次正式发布。 解析线路类型 ，补充运营商及地域线路。 |
| 2020-06-05 | 第十次正式发布。 URI及参数说明中增加“status”参数，涉及： <ul style="list-style-type: none">• 查询公网Zone列表• 查询内网Zone列表• 查询租户弹性IP的PTR记录列表 |
| 2019-12-24 | 第八次正式发布。 新增 查询名称服务器列表 。 |
| 2019-11-28 | 第七次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 新增设置单个公网Zone状态。• API概览，补充新增API。• 错误码，新增错误码DNS.0213。 |
| 2019-10-11 | 第六次正式发布。 修改参数“ttl”的取值范围为“1~2147483647”。 |
| 2019-09-12 | 第五次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 创建单个Record Set，权重参数增加限制说明。• 创建单个Record Set，权重参数增加限制说明。• 参数说明全文优化。 |
| 2019-07-30 | 第四次正式发布。 新增“使用前必读”和“如何调用API”章节。 |

| 发布日期 | 修订记录 |
|------------|---|
| 2018-10-30 | 第三次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">新增查询指定的云解析服务API版本号。URI格式新增参数，涉及查询租户Record Set资源列表、查询租户Record Set资源列表。 |
| 2018-06-25 | 第二次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">内网Zone管理，增加内网域名功能。在请求URL中增加offset参数，涉及资料查询公网Zone列表、查询内网Zone列表、查询租户Record Set资源列表、查询租户Record Set资源列表、查询租户弹性IP的PTR记录列表。 |
| 2018-04-25 | 第一次正式发布 |