

配置审计

接口参考

文档版本 01
发布日期 2025-03-04



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

1 使用前必读	1
2 API 概览	4
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	10
4 API	12
4.1 资源清单	12
4.1.1 列举指定类型的资源	12
4.1.2 列举云服务	19
4.1.3 查询单个资源	25
4.1.4 列举资源记录器收集的全部资源	31
4.1.5 查询资源记录器收集的资源数量	38
4.1.6 列举资源记录器收集的资源标签	43
4.1.7 列举资源记录器收集的资源概要	48
4.1.8 查询资源记录器收集的单个资源	54
4.1.9 列举所有资源	59
4.1.10 查询账号下的单个资源	66
4.1.11 列举资源标签	72
4.1.12 查询资源数量	77
4.1.13 列举资源概要	82
4.2 资源记录器	87
4.2.1 查询记录器	87
4.2.2 删除记录器	93
4.2.3 创建或更新记录器	98
4.3 资源关系	105
4.3.1 列举资源关系	105
4.3.2 列举资源关系详情	111
4.4 资源历史	117
4.4.1 查询资源历史	117
4.5 合规性	126
4.5.1 列出内置策略	126

4.5.2 查询单个内置策略.....	132
4.5.3 创建合规规则.....	139
4.5.4 列出合规规则.....	149
4.5.5 更新合规规则.....	156
4.5.6 获取单个合规规则.....	166
4.5.7 删除合规规则.....	173
4.5.8 启用合规规则.....	178
4.5.9 停用合规规则.....	182
4.5.10 运行合规评估.....	186
4.5.11 获取规则的评估状态.....	191
4.5.12 获取资源的合规结果.....	195
4.5.13 获取规则的合规结果.....	202
4.5.14 获取用户的合规结果.....	208
4.5.15 更新合规评估结果.....	214
4.5.16 创建组织合规规则.....	221
4.5.17 查询组织合规规则列表.....	229
4.5.18 查询指定组织合规规则.....	236
4.5.19 删除组织合规规则.....	242
4.5.20 更新组织合规规则.....	246
4.5.21 查询组织合规规则部署状态.....	255
4.5.22 查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态.....	260
4.5.23 创建或更新修正配置.....	266
4.5.24 查询修正配置.....	276
4.5.25 删除修正配置.....	282
4.5.26 批量创建修正例外.....	286
4.5.27 批量删除修正例外.....	292
4.5.28 查询修正例外.....	297
4.5.29 运行修正执行.....	303
4.5.30 查询修正执行结果.....	308
4.5.31 列举修正最新记录.....	314
4.6 区域管理.....	322
4.6.1 查询用户可见的区域.....	322
4.7 高级查询.....	327
4.7.1 运行高级查询.....	327
4.7.2 创建高级查询.....	334
4.7.3 列举高级查询.....	340
4.7.4 查询高级查询.....	346
4.7.5 更新单个高级查询.....	351
4.7.6 删除高级查询.....	357
4.7.7 列举高级查询 Schema.....	362
4.8 资源聚合器.....	367
4.8.1 创建资源聚合器.....	367

4.8.2 查询资源聚合器列表.....	373
4.8.3 查询指定资源聚合器.....	379
4.8.4 查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息.....	384
4.8.5 更新资源聚合器.....	390
4.8.6 删除资源聚合器.....	396
4.8.7 创建资源聚合器授权.....	399
4.8.8 查询资源聚合器授权列表.....	404
4.8.9 删除资源聚合器授权.....	409
4.8.10 查询所有挂起的聚合请求列表.....	413
4.8.11 删除聚合器账号中挂起的授权请求.....	418
4.8.12 查询聚合器中账号资源的计数.....	422
4.8.13 查询聚合器中资源的列表.....	427
4.8.14 查询源账号中资源的详情.....	434
4.8.15 对指定聚合器执行高级查询.....	441
4.8.16 查询聚合器中一个或多个账号的合规概况.....	446
4.8.17 查询聚合合规规则列表.....	452
4.8.18 查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情.....	459
4.8.19 查询指定聚合合规规则详情.....	466
4.9 合规规则包.....	473
4.9.1 列举合规规则包.....	473
4.9.2 创建合规规则包.....	480
4.9.3 查看合规规则包.....	487
4.9.4 删除合规规则包.....	492
4.9.5 更新合规规则包.....	497
4.9.6 列举合规规则包的结果概览.....	503
4.9.7 列举合规规则包的评估结果.....	509
4.9.8 列举合规规则包的评估结果详情.....	514
4.9.9 列举合规规则包分数.....	520
4.9.10 列举预定义合规规则包模板.....	526
4.9.11 查看预定义合规规则包模板.....	532
4.9.12 创建组织合规规则包.....	538
4.9.13 列举组织合规规则包.....	544
4.9.14 查看组织合规规则包.....	550
4.9.15 删除组织合规规则包.....	555
4.9.16 更新组织合规规则包.....	559
4.9.17 查看组织合规规则包部署状态.....	566
4.9.18 查看组织合规规则包部署详细状态.....	571
4.10 资源标签.....	577
4.10.1 查询资源实例列表.....	577
4.10.2 查询资源实例数量.....	587
4.10.3 批量添加资源标签.....	595
4.10.4 批量删除资源标签.....	601

4.10.5 查询资源标签.....	606
4.10.6 查询项目标签.....	612
5 权限和授权项.....	618
5.1 权限策略及授权项说明.....	618
5.2 资源清单.....	619
5.3 资源记录器.....	621
5.4 合规性.....	621
5.5 高级查询.....	627
5.6 资源聚合器.....	627
5.7 合规规则包.....	633
5.8 资源标签.....	636
6 附录.....	637
6.1 错误码.....	637
6.2 支持的服务和资源类型.....	646
6.3 获取账号 ID.....	647
6.4 状态码.....	647
6.5 获取项目 ID.....	648

1 使用前必读

配置审计（Config）服务提供全局资源配置的检索，配置历史追溯，以及基于资源配置的持续的审计评估能力，确保云上资源配置变更符合客户预期。

本文档提供了配置审计服务API的描述、参数说明以及示例等内容。您可以使用本文档提供的API对Config进行相关操作。支持的全部操作请参阅[API概览](#)。

在调用Config的API前，请确保已经充分了解Config的相关概念，详细信息请参阅[产品介绍](#)。

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

终端节点

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](#)中查询配置审计服务的终端节点。

基本概念

- 组织

组织云服务为企业用户提供多账号关系的管理能力。组织支持用户将多个华为云账号整合到创建的组织中，并可以集中管理组织下的所有账号。用户可以在组织中设置访问策略，帮助用户更好地满足业务的安全性和合规性需求。

- 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他们进行日常管理工作。

- 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](#)。

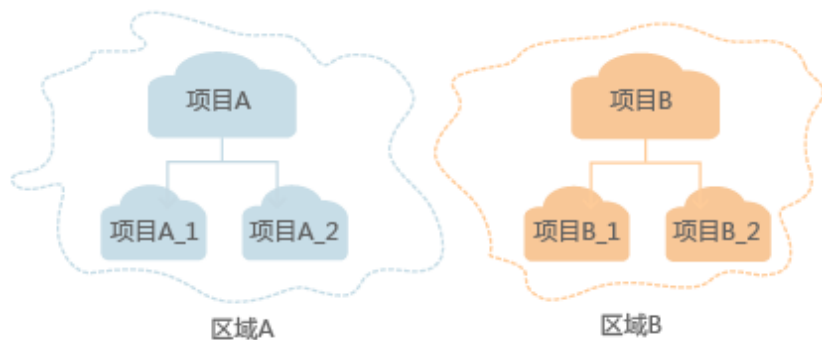
- 可用区（AZ，Availability Zone）

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](#)》。

分页查询

配置审计服务的部分API提供分页查询功能，通过在请求的url中添加limit和marker参数实现分页返回列表信息，marker的值必须是上次分页查询返回的值。

表 1-1 配置审计服务的分页查询参数列表

参数名称	类型	必选	说明
limit	Integer	否	每次分页查询返回的最大数量，当limit参数非法时，response将响应错误码400。

参数名称	类型	必选	说明
marker	String	否	上一次分页查询返回的marker值，当marker值非法时，response将响应错误码400。

2 API 概览

表 2-1 配置审计服务接口列表

类型	说明
资源查询	包括查询资源、查询资源标签、查询资源数量和概要、查询资源记录器收集的 资源、列举云服务接口。
资源记录器	包括资源记录器的增、删、改、查接口。
资源关系	查询资源关系和详情接口。
资源历史	查询资源历史接口。
合规性	包括列举和查询合规策略，合规规则的增、删、改、查，运行合规评估，获取和更新合规结果，组织合规规则的增、删、改、查，合规规则修正配置的增、删、改、查、运行等接口。
区域管理	查询用户可见的区域接口。
高级查询	包括运行高级查询，高级查询的增、删、改、查等接口。
资源聚合器	包括资源聚合器的增、删、改、查，资源聚合器授权的增、删、改、查，查询资源聚合器中的资源计数，以及对资源聚合器运行高级查询等接口。
合规规则包	包括合规规则包和组织合规规则包的增、删、改、查接口，以及合规性数据的查询接口。
资源标签	包含查询资源实例列表和数量、批量添加资源标签、批量删除资源标签、查询资源标签和查询项目标签等接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)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。

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

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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

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

请求消息头

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

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

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

请求消息体（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[管理员创建IAM用户](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明，将消息体加入后的请求如下所示，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

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

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

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

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

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为**project**。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为**domain**。

调用配置审计服务API需要全局级别的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**domain**，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "name": "xxxxxxx" //租户名称
      }
    }
  }
}
```

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/v3.0/OS-USER/users
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[管理员创建IAM用户](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

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

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

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "***@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

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

```
{
  "error_msg": "The request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 资源清单

4.1.1 列举指定类型的资源

功能介绍

返回当前用户下特定资源类型的资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。比如查询云服务器，对应的资源类型是ecs.cloudservers，其中provider为ecs，type为cloudservers。支持的云服务（provider）和资源类型（type）请参见“附录-支持的服务和资源类型”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
provider	是	String	云服务名称。 最大长度：20
type	是	String	资源类型名称。 最大长度：32

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：36
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：36
tag	否	Map<String,String>	标签。
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceEntity objects	资源列表。

参数	参数类型	描述
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-5 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

表 4-6 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户下所有虚拟机。

GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/ecs/type/cloudServers/resources

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "page_info": {
    "current_count": 2,
    "next_marker": null
  },
  "resources": [ {
    "checksum": "89ca775e88e04b2c200ccbf9e219ad0d7da42e3f446e5c953d443288134eec41",
    "created": "2020-02-21T08:41:05Z",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "id": "7ffd8564-d88a-4bc9-ab51-d8b79a57d0e6",
    "name": "ecs-test-1",
    "project_id": "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
    "project_name": "project_name",
    "properties": {
      "status": "ACTIVE"
    },
    "provider": "ecs",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "region_id": "regionid1",
    "tags": {
      "use": "test"
    },
    "type": "cloudServers",
    "updated": "2020-02-21T08:41:05Z"
  }, {
    "checksum": "db2aad42804951c03a724b7501da9b6b4c14d319dd319d76bb7c658f256a37b0",
    "created": "2020-02-24T08:43:05Z",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "id": "b63b33b7-f48c-4048-995b-0445d124a445",
    "name": "ecs-test-2",
    "project_id": "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
    "project_name": "project_name_1",
    "properties": {
      "status": "ACTIVE"
    },
    "provider": "ecs",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "region_id": "regionid1",
    "tags": {
      "use": "test1"
    },
    "type": "cloudServers",
    "updated": "2020-08-11T11:55:08Z"
  } ]
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListResourcesSolution {
```

```
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 GlobalCredentials()
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListResourcesRequest request = new ListResourcesRequest();
    request.withProvider("{provider}");
    request.withType("{type}");
    try {
        ListResourcesResponse response = client.listResources(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListResourcesRequest()
        request.provider = "{provider}"
        request.type = "{type}"
        response = client.list_resources(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourcesRequest{}
    request.Provider = "{provider}"
    request.Type = "{type}"
    response, err := client.ListResources(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 列举云服务

功能介绍

查询支持的云服务、资源和区域列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/providers

表 4-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-11 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移。 最小值：1 最大值：1000
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
track	否	String	资源是否默认收集，"tracked"表示默认收集，"untracked"表示默认不收集。

请求参数

表 4-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_providers	Array of ResourceProviderResponse objects	云服务详情列表。
total_count	Integer	当前支持的云服务总数。

表 4-14 ResourceProviderResponse

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
display_name	String	云服务显示名称，可以通过请求Header中的'X-Language'设置语言。
category_display_name	String	云服务类别显示名称，可以通过请求Header中的'X-Language'设置语言。
resource_types	Array of ResourceTypeResponse objects	资源类型列表。

表 4-15 ResourceTypeResponse

参数	参数类型	描述
name	String	资源类型名称。
display_name	String	资源类型显示名称，可以通过请求中 'X-Language' 设置语言。
global	Boolean	是否是全局类型的资源。
regions	Array of strings	支持的region列表。
console_endpoint_id	String	console终端ID。
console_list_url	String	console列表页地址。
console_detail_url	String	console详情页地址。
track	String	资源是否默认搜集，"tracked"表示默认收集，"untracked"表示默认不收集。

状态码：500

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "total_count": 2,
  "resource_providers": [ {
    "provider": "ecs",
    "display_name": "弹性云服务器 ECS",
    "category_display_name": "计算",
    "resource_types": [ {
      "name": "cloudservers",
      "display_name": "云服务器",
      "global": false,
      "regions": [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id": "ecm",
      "console_list_url": "#/ecs/manager/vmList",
    }
  ]
}
```

```
"console_detail_url" : "#/ecs/manager/ecsDetail?instanceId={id}",
"track" : "tracked"
} ]
}, {
  "provider" : "vpc",
  "display_name" : "虚拟私有云 VPC",
  "category_display_name" : "网络",
  "resource_types" : [ {
    "name" : "vpcs",
    "display_name" : "虚拟私有云",
    "global" : false,
    "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
    "console_endpoint_id" : "vpc",
    "console_list_url" : "#/vpcs",
    "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/vpcDetail/subnets?vpcId={id}",
    "track" : "tracked"
  } ], {
    "name" : "bandwidths",
    "display_name" : "共享带宽",
    "global" : false,
    "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
    "console_endpoint_id" : "vpc",
    "console_list_url" : "#/vpc/vpcmanager/shareBandwidth",
    "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/shareBandwidth?bandwidthId={id}",
    "track" : "tracked"
  } ], {
    "name" : "securityGroups",
    "display_name" : "安全组",
    "global" : false,
    "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid5", "regionid6" ],
    "console_endpoint_id" : "vpc",
    "console_list_url" : "#/secGroups",
    "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/sgDetail/sgRules?instanceId={id}",
    "track" : "tracked"
  } ], {
    "name" : "publicips",
    "display_name" : "弹性公网IP",
    "global" : false,
    "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid6" ],
    "console_endpoint_id" : "vpc",
    "console_list_url" : "#/vpc/vpcmanager/eips",
    "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/eipDetailNew?eipId={id}",
    "track" : "tracked"
  } ]
} ]
} ]
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListProvidersSolution {

    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 GlobalCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListProvidersRequest request = new ListProvidersRequest();
try {
    ListProvidersResponse response = client.listProviders(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListProvidersRequest()
        response = client.list_providers(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProvidersRequest{}
    response, err := client.ListProviders(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	操作成功。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 查询单个资源

功能介绍

指定资源ID，返回该资源的详细信息，需要当前用户有rms:resources:get权限。比如查询云服务器，对应的资源类型是ecs.cloudservers，其中provider为ecs，type为cloudservers。支持的云服务（provider）和资源类型（type）请参见“附录-支持的服务和资源类型”章节。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources/{resource_id}

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
provider	是	String	云服务名称。 最大长度：20
type	是	String	资源类型名称。 最大长度：32
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

请求参数

表 4-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Objec t>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

状态码：400

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-21** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-22** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-23** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/provider/ecs/type/cloudservers/resources/00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc
```

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "id": "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",
  "name": "dev_machine",
  "provider": "ecs",
  "type": "cloudservers",
  "region_id": "regionid4",
  "project_id": "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
  "project_name": "project_name",
  "ep_id": "0",
  "ep_name": "default",
  "checksum": "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
  "created": "2019-11-20T06:24:43Z",
```

```
"updated": "2020-07-17T08:30:52Z",
"provisioning_state": "Succeeded",
"tags": {
  "usage": "展示"
},
"properties": {
  "status": "ACTIVE",
  "osextrsvattr": {
    "host": "regionid4a-pod01.regionid4",
    "instanceName": "instance-0009cb50",
    "hostName": "dev-machine",
    "hypervisorHostName": "nova001@2",
    "kernelId": "",
    "ramdiskId": "",
    "reservationId": "r-hhux9o7m",
    "rootDeviceName": "/dev/vda",
    "launchIndex": 0
  },
  "progress": 0,
  "hostId": "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e89081306455273701333f32921",
  "hostName": "dev-machine",
  "hostStatus": "UP",
  "locked": false,
  "userId": "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
  "flavor": {
    "disk": "0",
    "name": "Si2.large.2",
    "id": "Si2.large.2",
    "vcpus": "2",
    "ram": "4096"
  },
  "securityGroup": [ {
    "name": "default",
    "id": "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
  } ],
  "addresses": [ {
    "OsExtIpsType": "fixed",
    "OsExtIpsPortId": "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",
    "addr": "192.168.1.212",
    "version": 4,
    "OsExtIpsMacAddr": "fa:16:3e:6e:cf:33"
  } ],
  "accessIpsv4": "",
  "accessIpsv6": "",
  "configDrive": "",
  "metadata": {
    "chargingMode": "0",
    "meteringImageType": "private",
    "imageName": "resource-manager-devmachine-template",
    "meteringImageId": "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",
    "meteringResourcesPerCode": "si2.large.2.linux",
    "vpclId": "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",
    "osBit": "64",
    "osType": "Linux"
  },
  "OsExtStsVmState": "active",
  "OsExtStsPowerState": 1,
  "ExtVolumesAttached": [ {
    "bootIndex": "0",
    "id": "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",
    "device": "/dev/vda"
  } ],
  "OsDcfDiskConfig": "MANUAL",
  "OsSrvUsgLaunchedAt": "2019-11-20T06:24:56.000000",
  "OsExtAz": "regionid4a"
}
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowResourceByIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowResourceByIdRequest request = new ShowResourceByIdRequest();
        request.withProvider("{provider}");
        request.withType("{type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceByIdResponse response = client.showResourceById(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *
```

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowResourceByIdRequest()
        request.provider = "{provider}"
        request.type = "{type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_by_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceByIdRequest{}
    request.Provider = "{provider}"
    request.Type = "{type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceById(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 列举资源记录器收集的全部资源

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的全部资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources

表 4-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：36
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：36
type	否	String	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 最大长度：40
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：100
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
id	否	String	资源ID。 最大长度：512
name	否	String	资源名称。 最大长度：256
tags	否	Array of strings	标签列表，标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：false

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	否	String	调用者token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceEntity objects	资源列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-28 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。

参数	参数类型	描述
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Objec t>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

表 4-29 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

- 查询当前用户下所有资源。
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources
- 查询当前用户default企业项目下的资源，返回前100条。
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources?limit=100&ep_id=0

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "resources": [ {
    "id": "3ccd9191-6a5e-4939-a971-4652db18b370",
    "name": "elb-265a",
    "provider": "elb",
    "type": "loadbalancers",
    "region_id": "regionid1",
    "project_id": "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
    "project_name": "regionid1_region_service",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "checksum": "6e0271b107b764b19acb235f45c0d852f72104fe1d4b32970686e7eae8e87bf4",
    "created": "2020-02-29T09:39:19Z",
    "updated": "2020-02-29T09:39:19Z",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "tags": { },
    "properties": {
      "tenant_id": "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
      "listeners": [ {
        "id": "37de3be0-1803-43e2-9bb5-243b4b30b771"
      } ],
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "description": "",
      "pools": [ {
        "id": "a7ae4e7f-3e97-48ea-bdbc-334684aafac4"
      } ],
      "created_at": "2020-02-29T09:39:19"
    }
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": "CAESJhIkNGEzNWYxMmYtZjM0NC00YTnkLWE1NDEtZWJjMDEiNDIzMDJlMjg1GgTGWJss"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListTrackedResourcesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTrackedResourcesRequest request = new ListTrackedResourcesRequest();
        try {
            ListTrackedResourcesResponse response = client.listTrackedResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListTrackedResourcesRequest()
    response = client.list_tracked_resources(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTrackedResourcesRequest{}
    response, err := client.ListTrackedResources(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	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户身份认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 查询资源记录器收集的资源数量

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源数量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count

表 4-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源ID。 最大长度：512
name	否	String	资源名称。 最大长度：256

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：1 - 100
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：1 - 10
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：1 - 10
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：1 - 10
tags	否	Array of strings	标签列表，标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值： false

请求参数

表 4-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源总数。

状态码：400

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源数量。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{  
  "total_count": 345  
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class CountTrackedResourcesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountTrackedResourcesRequest request = new CountTrackedResourcesRequest();
        try {
            CountTrackedResourcesResponse response = client.countTrackedResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = CountTrackedResourcesRequest()
    response = client.count_tracked_resources(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountTrackedResourcesRequest{}
    response, err := client.CountTrackedResources(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	操作成功

状态码	描述
400	输入参数不合法
403	用户认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 列举资源记录器收集的资源标签

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源的标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-41 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键名。 最大长度：128
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：100
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：false

请求参数

表 4-42 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagEntity objects	标签列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-44 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。
value	Array of strings	标签键对应的标签值列表。

表 4-45 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源的标签。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "chloe",
    "value" : [ "a", "b" ]
  } ]
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListTrackedResourceTagsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTrackedResourceTagsRequest request = new ListTrackedResourceTagsRequest();
        try {
            ListTrackedResourceTagsResponse response = client.listTrackedResourceTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListTrackedResourceTagsRequest()
        response = client.list_tracked_resource_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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTrackedResourceTagsRequest{}
```

```
response, err := client.ListTrackedResourceTags(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	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 列举资源记录器收集的资源概要

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源概览。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary

表 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度： 36

表 4-50 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	资源名称。 最大长度：256
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：1 - 100
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：1 - 10
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：1 - 10
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：1 - 10
tags	否	Array of strings	标签列表，标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：false

请求参数

表 4-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ResourceSummaryResponseItem objects	资源概要信息列表。

表 4-53 ResourceSummaryResponseItem

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
types	Array of types objects	资源类型列表。

表 4-54 types

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型名称。
regions	Array of regions objects	区域列表。

表 4-55 regions

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
count	Long	该资源类型在当前区域的数量。

状态码：400

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源概览。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary
```

响应示例

状态码：200

Successful Operation

```
[ {  
  "provider": "ecs",  
  "types": [ {  
    "type": "buckets",  
    "regions": [ {  
      "region_id": "regionid1",  
      "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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

```
public class CollectTrackedResourcesSummarySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CollectTrackedResourcesSummaryRequest request = new CollectTrackedResourcesSummaryRequest();
        try {
            CollectTrackedResourcesSummaryResponse response =
client.collectTrackedResourcesSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CollectTrackedResourcesSummaryRequest()
        response = client.collect_tracked_resources_summary(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectTrackedResourcesSummaryRequest{}
    response, err := client.CollectTrackedResourcesSummary(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	Successful Operation
400	Invalid Param Supplied
403	Authentication Failed
500	Internal Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 查询资源记录器收集的单个资源

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的单个资源。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Objec t>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

状态码：400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的单个资源。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "id": "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",
  "name": "dev_machine",
  "provider": "vpc",
  "type": "vpcs",
  "region_id": "regionid1",
  "project_id": "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
  "project_name": "regionid1",
  "ep_id": "0",
  "ep_name": "default",
  "checksum": "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
  "created": "2019-11-20T06:24:43Z",
  "updated": "2020-07-17T08:30:52Z",
  "provisioning_state": "Succeeded",
  "tags": {
    "usage": "mm1"
  },
  "properties": {
    "cidr": "192.168.0.0/16",
    "status": "OK"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowTrackedResourceDetailSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowTrackedResourceDetailRequest request = new ShowTrackedResourceDetailRequest();
        request.withResourceid("{resource_id}");
        try {
            ShowTrackedResourceDetailResponse response = client.showTrackedResourceDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowTrackedResourceDetailRequest()
    request.resource_id = "{resource_id}"
    response = client.show_tracked_resource_detail(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTrackedResourceDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowTrackedResourceDetail(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	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户身份认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 列举所有资源

功能介绍

返回当前用户下所有资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：36
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 最大长度：40
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：100
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
id	否	String	资源ID。 最大长度：512
name	否	String	资源名称。 最大长度：256
tags	否	Array of strings	标签列表，标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceEntity objects	资源列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-69 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Objec t>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

表 4-70 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

- 查询当前用户下所有资源。

GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources

- 查询当前用户default企业项目下的资源，返回前100条。

GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources?limit=100&ep_id=0

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resources": [ {
    "id": "3ccd9191-6a5e-4939-a971-4652db18b370",
    "name": "elb-265a",
    "provider": "elb",
    "type": "loadbalancers",
    "region_id": "regionid1",
    "project_id": "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
    "project_name": "regionid1_region_service",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "checksum": "6e0271b107b764b19acb235f45c0d852f72104fe1d4b32970686e7eae8e87bf4",
    "created": "2020-02-29T09:39:19Z",
    "updated": "2020-02-29T09:39:19Z",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "tags": { },
    "properties": {
      "tenant_id": "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
      "listeners": [ {
        "id": "37de3be0-1803-43e2-9bb5-243b4b30b771"
      } ],
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "description": ""
    }
  }, {
    "id": "a6e56d05501944d3b2507ba506a43744",
    "name": "console",
    "provider": "cdn",
    "type": "domains",
    "region_id": "global",
    "project_id": "",
    "project_name": "",
    "ep_id": "0",
    "ep_name": "default",
    "checksum": "56afa8b76428f90e9abf5cbf33535d8816166114d32eeb119658d6c59eceda",
    "created": "2020-01-04T13:42:37Z",
    "updated": "2020-01-15T04:23:01Z",
    "provisioning_state": "Succeeded",
    "tags": { },
    "properties": {
      "domain_name": "console",
      "domain_status": "offline",
      "business_type": "WEB",
      "modify_time": 1579062181463,
      "cname": "console"
    }
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 2,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListAllResourcesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAllResourcesRequest request = new ListAllResourcesRequest();
        try {
            ListAllResourcesResponse response = client.listAllResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListAllResourcesRequest()
    response = client.list_all_resources(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllResourcesRequest{}
    response, err := client.ListAllResources(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 查询账号下的单个资源

功能介绍

查询当前账号下的单个资源。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}

表 4-74 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

请求参数

表 4-75 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

参数	参数类型	描述
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除（Deleted）

状态码：400

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "id" : "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",  
  "name" : "dev_machine",
```

```
"provider": "ecs",
"type": "cloudservers",
"region_id": "regionid4",
"project_id": "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
"project_name": "project_name",
"ep_id": "0",
"ep_name": "chloe",
"checksum": "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
"created": "2019-11-20T06:24:43Z",
"updated": "2020-07-17T08:30:52Z",
"provisioning_state": "Succeeded",
"tags": {
  "usage": "展示"
},
"properties": {
  "status": "ACTIVE",
  "osextsrvattr": {
    "host": "regionid4a-pod01.regionid4",
    "instanceName": "instance-0009cb50",
    "hostName": "dev-machine",
    "hypervisorHostName": "nova001@2",
    "kernelId": "",
    "ramdiskId": "",
    "reservationId": "r-hhux9o7m",
    "rootDeviceName": "/dev/vda",
    "launchIndex": 0
  },
  "progress": 0,
  "hostId": "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e89081306455273701333f32921",
  "hostName": "dev-machine",
  "hostStatus": "UP",
  "locked": false,
  "userId": "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
  "flavor": {
    "disk": "0",
    "name": "Si2.large.2",
    "id": "Si2.large.2",
    "vcpus": "2",
    "ram": "4096"
  },
  "securityGroup": [ {
    "name": "default",
    "id": "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
  } ],
  "addresses": [ {
    "OsExtIpsType": "fixed",
    "OsExtIpsPortId": "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",
    "addr": "192.168.1.212",
    "version": 4,
    "OsExtIpsMacAddr": "fa:16:3e:6e:cf:33"
  } ],
  "accessIpsv4": "",
  "accessIpsv6": "",
  "configDrive": "",
  "metadata": {
    "chargingMode": "0",
    "meteringImageType": "private",
    "imageName": "resource-manager-devmachine-template",
    "meteringImageId": "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",
    "meteringResourcesPerCode": "si2.large.2.linux",
    "vpclId": "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",
    "osBit": "64",
    "osType": "Linux"
  },
  "OsExtStsVmState": "active",
  "OsExtStsPowerState": 1,
  "ExtVolumesAttached": [ {
    "bootIndex": "0",
    "id": "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",
```

```
"device" : "/dev/vda"  
}],  
"OsDcfDiskConfig" : "MANUAL",  
"OsSrvUsgLaunchedAt" : "2019-11-20T06:24:56.000000",  
"OsExtAz" : "regionid4a"  
}  
}
```

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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ShowResourceDetailSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowResourceDetailRequest request = new ShowResourceDetailRequest();  
        request.withResourceid("{resource_id}");  
        try {  
            ShowResourceDetailResponse response = client.showResourceDetail(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

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

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowResourceDetailRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_detail(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceDetail(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 列举资源标签

功能介绍

查询当前账号下所有资源的标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/tags

表 4-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-81 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键名。 最大长度：128
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：100

请求参数

表 4-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagEntity objects	标签列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-84 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。

参数	参数类型	描述
value	Array of strings	标签键对应的标签值列表。

表 4-85 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/  
tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "tags" : [ {  
    "key" : "chloe",  
    "value" : [ "a", "b" ]  
  } ],  
  "page_info" : {  
    "current_count" : 1,  
    "next_marker" : 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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ListAllTagsSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAllTagsRequest request = new ListAllTagsRequest();  
        try {  
            ListAllTagsResponse response = client.listAllTags(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListAllTagsRequest()
        response = client.list_all_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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListAllTagsRequest{}
response, err := client.ListAllTags(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 查询资源数量

功能介绍

查询当前账号的资源数量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/count

表 4-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-90 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源ID。 最大长度：512
name	否	String	资源名称。 最大长度：256
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：1 - 100
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：1 - 10
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：1 - 10
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：1 - 10
tags	否	Array of strings	标签列表，标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5

请求参数

表 4-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源总数。

状态码：400

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/  
count
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "total_count": 345  
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class CountAllResourcesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountAllResourcesRequest request = new CountAllResourcesRequest();
        try {
            CountAllResourcesResponse response = client.countAllResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = CountAllResourcesRequest()
    response = client.count_all_resources(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountAllResourcesRequest{}
    response, err := client.CountAllResources(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 列举资源概要

功能介绍

查询当前账号的资源概览。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/summary

表 4-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-97 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	资源名称。 最大长度：256
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：1 - 100

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：1 - 10
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：1 - 10
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：1 - 10
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：1 - 5

请求参数

表 4-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据, 则此header是必需的, 该值是临时安全凭据的安全令牌(会话令牌)。

响应参数

状态码：200

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ResourceSummaryResponseItem objects	资源概要信息列表。

表 4-100 ResourceSummaryResponseItem

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
types	Array of types objects	资源类型列表。

表 4-101 types

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型名称。
regions	Array of regions objects	区域列表。

表 4-102 regions

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
count	Long	该资源类型在当前区域的数量。

状态码：400

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/summary
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
[ {
  "provider": "obs",
  "types": [ {
    "type": "buckets",
    "regions": [ {
      "region_id": "regionid1",
      "count": 5
    } ]
  } ]
}, {
  "provider": "ecs",
  "types": [ {
    "type": "cloudservers",
    "regions": [ {
      "region_id": "regionid2",
      "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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class CollectAllResourcesSummarySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
CollectAllResourcesSummaryRequest request = new CollectAllResourcesSummaryRequest();
try {
    CollectAllResourcesSummaryResponse response = client.collectAllResourcesSummary(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CollectAllResourcesSummaryRequest()
        response = client.collect_all_resources_summary(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CollectAllResourcesSummaryRequest{}
response, err := client.CollectAllResourcesSummary(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 资源记录器

4.2.1 查询记录器

功能介绍

查询资源记录器的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

表 4-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
channel	ChannelConfigBody object	tracker通道配置。
selector	SelectorConfigBody object	tracker选择器。
retention_period_in_days	Integer	存储历史信息的天数
agency_name	String	IAM委托名称。
domain_id	String	账号ID
frozen_status	FrozenStatus object	资源记录器冻结状态

表 4-109 ChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
smn	TrackerSMNChannelConfigBody object	SMN通道设置对象。跨账号授予SMN主题发送通知的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。
obs	TrackerOBSChannelConfigBody object	OBS设置对象。跨账号授予OBS桶转储文件的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。

表 4-110 TrackerSMNChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
region_id	String	SMN主题的区域id。
project_id	String	创建或更新资源记录器用户的项目id。
topic_urn	String	SMN主题urn。

表 4-111 TrackerOBSChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	OBS桶名称。 最大长度：63
bucket_prefix	String	OBS桶前缀。 最大长度：256
region_id	String	区域id。

表 4-112 SelectorConfigBody

参数	参数类型	描述
all_supported	Boolean	是否选择所有支持的资源。
resource_types	Array of strings	资源类型列表。

表 4-113 FrozenStatus

参数	参数类型	描述
is_frozen	Boolean	是否冻结
frozen_scene	Array of strings	冻结场景

状态码：400

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "agency_name" : "rms_tracker_agency",
  "channel" : {
    "obs" : {
      "bucket_name" : "rmtest",
      "region_id" : "regionid1",
      "bucket_prefix" : "log_dir"
    },
    "smn" : {
      "project_id" : "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
      "region_id" : "regionid1",
      "topic_urn" : "urn:smn:regionid1:059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06:agencytest"
    }
  },
  "selector" : {
    "all_supported" : true,
    "resource_types" : [ ]
  },
  "retention_period_in_days" : 2557,
  "domain_id" : "string",
  "frozen_status" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowTrackerConfigSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowTrackerConfigRequest request = new ShowTrackerConfigRequest();
try {
    ShowTrackerConfigResponse response = client.showTrackerConfig(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTrackerConfigRequest()
        response = client.show_tracker_config(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTrackerConfigRequest{}
    response, err := client.ShowTrackerConfig(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	没有找到资源记录器。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 删除记录器

功能介绍

删除资源记录器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

表 4-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteTrackerConfigSolution {
```

```
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 GlobalCredentials()
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    DeleteTrackerConfigRequest request = new DeleteTrackerConfigRequest();
    try {
        DeleteTrackerConfigResponse response = client.deleteTrackerConfig(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteTrackerConfigRequest()
        response = client.delete_tracker_config(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTrackerConfigRequest{}
    response, err := client.DeleteTrackerConfig(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	未找到资源记录器。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 创建或更新记录器

功能介绍

创建或更新资源记录器，只能存在一个资源记录器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
channel	是	ChannelConfigBody object	tracker通道配置。
selector	是	SelectorConfigBody object	tracker选择器。

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_period_in_days	否	Integer	存储历史信息的天数
agency_name	是	String	IAM委托名称。

表 4-127 ChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
smn	否	TrackerSMNChannelConfigBody object	SMN通道设置对象。跨账号授予SMN主题发送通知的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。
obs	否	TrackerOBSCChannelConfigBody object	OBS设置对象。跨账号授予OBS桶转储文件的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。

表 4-128 TrackerSMNChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	SMN主题的区域id。
project_id	是	String	创建或更新资源记录器用户的项目id。
topic_urn	是	String	SMN主题urn。

表 4-129 TrackerOBSCChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	OBS桶名称。 最大长度： 63
bucket_prefix	否	String	OBS桶前缀。 最大长度： 256
region_id	是	String	区域id。

表 4-130 SelectorConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
all_supported	是	Boolean	是否选择所有支持的资源。
resource_types	是	Array of strings	资源类型列表。

响应参数

状态码：400

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config
```

```
{
  "channel" : {
    "smn" : {
      "region_id" : "regionid1",
      "project_id" : "39c2af998c334ed66bcb75b27318f7b5",
      "topic_urn" : "urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed66bcb75b27318f7b5:resource-manager-test"
    },
    "obs" : {
      "bucket_name" : "config-snapshot",
      "region_id" : "regionid1",
      "bucket_prefix" : "log_dir"
    }
  },
  "selector" : {
    "all_supported" : true,
    "resource_types" : [ ]
  },
  "agency_name" : "rms_tracker_agency",
  "retention_period_in_days" : 2557
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

```
public class CreateTrackerConfigSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTrackerConfigRequest request = new CreateTrackerConfigRequest();
        TrackerConfigBody body = new TrackerConfigBody();
        SelectorConfigBody selectorbody = new SelectorConfigBody();
        selectorbody.withAllSupported(true);
        TrackerOBSChannelConfigBody obsChannel = new TrackerOBSChannelConfigBody();
        obsChannel.withBucketName("config-snapshot")
            .withBucketPrefix("log_dir")
            .withRegionId("regionid1");
        TrackerSMNChannelConfigBody smnChannel = new TrackerSMNChannelConfigBody();
        smnChannel.withRegionId("regionid1")
            .withProjectId("39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5")
            .withTopicUrn("urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test");
        ChannelConfigBody channelbody = new ChannelConfigBody();
        channelbody.withSmn(smnChannel)
            .withObs(obsChannel);
        body.withAgencyName("rms_tracker_agency");
        body.withRetentionPeriodInDays(2557);
        body.withSelector(selectorbody);
        body.withChannel(channelbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTrackerConfigResponse response = client.createTrackerConfig(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

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
```

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = CreateTrackerConfigRequest()
    selectorbody = SelectorConfigBody(
        all_supported=True
    )
    obsChannel = TrackerOBSChannelConfigBody(
        bucket_name="config-snapshot",
        bucket_prefix="log_dir",
        region_id="regionid1"
    )
    smnChannel = TrackerSMNChannelConfigBody(
        region_id="regionid1",
        project_id="39c2af998c334ed6bcb75b27318f7b5",
        topic_urn="urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcb75b27318f7b5:resource-manager-test"
    )
    channelbody = ChannelConfigBody(
        smn=smnChannel,
        obs=obsChannel
    )
    request.body = TrackerConfigBody(
        agency_name="rms_tracker_agency",
        retention_period_in_days=2557,
        selector=selectorbody,
        channel=channelbody
    )
    response = client.create_tracker_config(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

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateTrackerConfigRequest{}
selectorbody := &model.SelectorConfigBody{
    AllSupported: true,
}
bucketPrefixObs:= "log_dir"
obsChannel := &model.TrackerObsChannelConfigBody{
    BucketName: "config-snapshot",
    BucketPrefix: &bucketPrefixObs,
    RegionId: "regionid1",
}
smnChannel := &model.TrackerSmnChannelConfigBody{
    RegionId: "regionid1",
    ProjectId: "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5",
    TopicUrn: "urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test",
}
channelbody := &model.ChannelConfigBody{
    Smn: smnChannel,
    Obs: obsChannel,
}
retentionPeriodInDaysTrackerConfigBody:= int32(2557)
request.Body = &model.TrackerConfigBody{
    AgencyName: "rms_tracker_agency",
    RetentionPeriodInDays: &retentionPeriodInDaysTrackerConfigBody,
    Selector: selectorbody,
    Channel: channelbody,
}
response, err := client.CreateTrackerConfig(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 资源关系

4.3.1 列举资源关系

功能介绍

指定资源ID，查询该资源与其他资源的关联关系，可以指定关系方向为"in" 或者 "out"。资源关系依赖开启资源记录器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations

表 4-135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

表 4-136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	是	String	资源关系的指向。
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：1000

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relations	Array of ResourceRelation objects	资源关系列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-139 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。
from_resource_id	String	源资源ID。

参数	参数类型	描述
to_resource_id	String	目的资源ID。

表 4-140 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations?direction=out&limit=1000
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "relations": [ {
    "relation_type": "isAttachedTo",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "evs.volumes",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6bfd3e"
  }, {
    "relation_type": "contains",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.publicips",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"
  }, {
    "relation_type": "isAssociatedWith",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.securityGroups",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
  }, {
    "relation_type": "isAttachedTo",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "evs.volumes",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
  }, {
    "relation_type": "isContainedIn",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.vpcs",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 5,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowResourceRelationsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowResourceRelationsRequest request = new ShowResourceRelationsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceRelationsResponse response = client.showResourceRelations(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowResourceRelationsRequest()
    request.resource_id = "{resource_id}"
    response = client.show_resource_relations(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceRelationsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceRelations(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 列举资源关系详情

功能介绍

指定资源ID，查询该资源与其他资源的关联关系，可以指定关系方向为“in”或者“out”，需要当账号有rms:resources:getRelation权限。资源关系依赖开启资源记录器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

表 4-146 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	是	String	资源关系的指向。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：1000
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-147 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relations	Array of ResourceRelation objects	资源关系列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-149 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。

参数	参数类型	描述
from_resource_id	String	源资源ID。
to_resource_id	String	目的资源ID。

表 4-150 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations?direction=out
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "relations": [ {
    "relation_type": "isAttachedTo",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "evs.volumes",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6bfd3e"
  }, {
    "relation_type": "contains",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.publicips",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"
  }, {
    "relation_type": "isAssociatedWith",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.securityGroups",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
  }, {
    "relation_type": "isAttachedTo",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "evs.volumes",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
  }, {
    "relation_type": "isContainedIn",
    "from_resource_type": "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type": "vpc.vpcs",
    "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id": "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 5,
```



```
"next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowResourceRelationsDetailSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowResourceRelationsDetailRequest request = new ShowResourceRelationsDetailRequest();
        request.withResourceid("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceRelationsDetailResponse response = client.showResourceRelationsDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowResourceRelationsDetailRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_relations_detail(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceRelationsDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceRelationsDetail(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 资源历史

4.4.1 查询资源历史

功能介绍

查询资源与资源关系的变更历史。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history

表 4-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

表 4-156 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
earlier_time	否	Long	指定查询范围的起始时间点，如果不设置此参数，默认为最早的时间。
later_time	否	Long	指定查询范围的结束时间点，如果不设置此参数，默认为当前时间。
chronological_order	否	String	指定返回数据的时间顺序，默认为倒序。

请求参数

表 4-157 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of HistoryItem objects	资源历史列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-159 HistoryItem

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户id。
resource_id	String	资源id。
resource_type	String	资源类型。
capture_time	String	该资源系统捕获时间。
status	String	资源状态。
relations	Array of ResourceRelation objects	资源关系列表。
resource	BaseResourceEntity object	资源对象。

表 4-160 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。
from_resource_id	String	源资源ID。
to_resource_id	String	目的资源ID。

表 4-161 BaseResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。

参数	参数类型	描述
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

表 4-162 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history?  
earlier_time=1595865600000&later_time=1603875761000&limit=10
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "items": [{  
    "domain_id": "9548dff51b6849fab3d7353d631158ee",  
    "resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",  
    "resource_type": "ecs.cloudservers",  
    "capture_time": "2020-10-12T07:44:40.167Z",  
    "status": "ResourceChanged.UPDATE",  
    "relations": [{  
      "relation_type": "contains",  
      "from_resource_type": "ecs.cloudservers",  
      "to_resource_type": "vpc.publicips",  
      "from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",  
      "to_resource_id": "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"  
    }],  
    "relation_type": "isAttachedTo",  
  }],  
}
```

```
"from_resource_type": "ecs.cloudservers",
"to_resource_type": "evs.volumes",
"from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
"to_resource_id": "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6fbfd3e"
}, {
"relation_type": "isAssociatedWith",
"from_resource_type": "ecs.cloudservers",
"to_resource_type": "vpc.securityGroups",
"from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
"to_resource_id": "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
}, {
"relation_type": "isAttachedTo",
"from_resource_type": "ecs.cloudservers",
"to_resource_type": "evs.volumes",
"from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
"to_resource_id": "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
}, {
"relation_type": "isContainedIn",
"from_resource_type": "ecs.cloudservers",
"to_resource_type": "vpc.vpcs",
"from_resource_id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
"to_resource_id": "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
}],
"resource": {
"id": "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
"name": "david-test-cce-49831-bh9ax",
"provider": "ecs",
"type": "cloudservers",
"region_id": "regionid1",
"project_id": "15caceb7599f4ee3a770dbb70ad69b2b",
"project_name": "project_name",
"ep_id": "0",
"ep_name": "default",
"checksum": "30482e7e4f2fc6e9842689c5d498cd13862def3c7369e9216af87c2198557b28",
"created": "2020-10-12T07:44:10Z",
"updated": "2020-10-12T07:44:38Z",
"provisioning_state": "Succeeded",
"tags": {
"CCE-Dynamic-Provisioning-Node": "80fbd7d5-0c5e-11eb-bc0e-0255ac101e85"
},
"properties": {
"status": "ACTIVE",
"osextsrvattr": {
"host": "regionid4a-pod01.regionid4",
"instanceName": "instance-0009cb50",
"hostName": "dev-machine",
"hypervisorHostName": "nova001@2",
"kernelId": "",
"ramdiskId": "",
"reservationId": "r-hhux9o7m",
"rootDeviceName": "/dev/vda",
"launchIndex": 0
},
"progress": 0,
"hostId": "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e89081306455273701333f32921",
"hostName": "dev-machine",
"hostStatus": "UP",
"locked": false,
"userId": "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
"flavor": {
"disk": "0",
"name": "Si2.large.2",
"id": "Si2.large.2",
"vcpus": "2",
"ram": "4096"
},
"securityGroup": [ {
"name": "default",
"id": "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
```



```
    }],  
    "addresses" : [ {  
      "OsExtIpsType" : "fixed",  
      "OsExtIpsPortId" : "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",  
      "addr" : "192.168.1.212",  
      "version" : 4,  
      "OsExtIpsMacAddr" : "fa:16:3e:6e:cf:33"  
    } ],  
    "accessIpsv4" : "",  
    "accessIpsv6" : "",  
    "configDrive" : "",  
    "metadata" : {  
      "chargingMode" : "0",  
      "meteringImageType" : "private",  
      "imageName" : "resource-manager-devmachine-template",  
      "meteringImageId" : "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",  
      "meteringResourcesPerCode" : "si2.large.2.linux",  
      "vpcId" : "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",  
      "osBit" : "64",  
      "osType" : "Linux"  
    },  
    "OsExtStsVmState" : "active",  
    "OsExtStsPowerState" : 1,  
    "ExtVolumesAttached" : [ {  
      "bootIndex" : "0",  
      "id" : "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",  
      "device" : "/dev/vda"  
    } ],  
    "OsDcfDiskConfig" : "MANUAL",  
    "OsSrvUsgLaunchedAt" : "2019-11-20T06:24:56.000000",  
    "OsExtAz" : "regionid4a"  
  }  
}  
} ],  
"page_info" : {  
  "current_count" : 1,  
  "next_marker" :  
"CAESJjE2MDI0ODg2Nzc1NDYtNWY4NDNA5NjU4YmI5MDUxZDBhMWEzMmJjGgQCXWaw"  
}  
}
```

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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ShowResourceHistorySolution {  
    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 GlobalCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowResourceHistoryRequest request = new ShowResourceHistoryRequest();
request.withResourceId("{resource_id}");
try {
    ShowResourceHistoryResponse response = client.showResourceHistory(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowResourceHistoryRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_history(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceHistoryRequest{
        request.ResourceId = "{resource_id}"
    }
    response, err := client.ShowResourceHistory(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 合规性

4.5.1 列出内置策略

功能介绍

列出用户的内置策略。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/policy-definitions

请求参数

表 4-166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of PolicyDefinition objects	策略定义列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-168 PolicyDefinition

参数	参数类型	描述
id	String	策略id。
name	String	策略名称。
display_name	String	策略展示名。
policy_type	String	策略类型。
description	String	策略描述。
policy_rule_type	String	策略语法类型。
policy_rule	Object	策略规则。
trigger_type	String	触发器类型，可选值："resource"和"period"。
keywords	Array of strings	关键词列表。
default_resource_types	Array of default_resource_types objects	默认资源类型列表
parameters	Map<String, PolicyParameterDefinition >	策略参数。

表 4-169 default_resource_types

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称
type	String	资源类型

表 4-170 PolicyParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	策略参数名称。
description	String	策略参数描述。
allowed_values	Array of objects	策略参数允许值列表。
default_value	String	策略参数默认值。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。

参数	参数类型	描述
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	策略参数类型。

表 4-171 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "id": "5fa365476eed194ccb2c04d1",
    "name": "volumes-encrypted-check",
    "display_name": "已挂载的云硬盘开启加密",
    "policy_type": "builtin",
    "description": "已挂载的云硬盘未进行加密，视为“不合规”。",
    "policy_rule_type": "dsl",
    "policy_rule": {
      "allOf": [ {
        "value": "${resource().provider}",
        "comparator": "equals",
        "pattern": "evs"
      }, {
        "value": "${resource().type}",
        "comparator": "equals",
```

```
"pattern": "volumes"
}, {
  "value": "${resource().properties.status}",
  "comparator": "equals",
  "pattern": "in-use"
}, {
  "anyOf": [ {
    "value": "${resource().properties.metadata}",
    "comparator": "notContainsKey",
    "pattern": "systemEncrypted"
  }, {
    "value": "${resource().properties.metadata.systemEncrypted}",
    "comparator": "equals",
    "pattern": "0"
  } ]
} ]
} ]
},
"keywords": [ "evs", "ecs" ],
"parameters": { }
}],
"page_info": {
  "current_count": 1,
  "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListBuiltInPolicyDefinitionsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest request = new ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest();
        try {
            ListBuiltInPolicyDefinitionsResponse response = client.listBuiltInPolicyDefinitions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```



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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest()
        response = client.list_built_in_policy_definitions(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListBuiltinPolicyDefinitionsRequest{}
response, err := client.ListBuiltinPolicyDefinitions(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	操作成功。
400	参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询单个内置策略

功能介绍

根据策略ID查询单个内置策略。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/policy-definitions/{policy_definition_id}

表 4-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_definition_id	是	String	策略ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	策略id。
name	String	策略名称。
display_name	String	策略展示名。
policy_type	String	策略类型。
description	String	策略描述。
policy_rule_type	String	策略语法类型。
policy_rule	Object	策略规则。
trigger_type	String	触发器类型，可选值："resource"和"period"。
keywords	Array of strings	关键词列表。

参数	参数类型	描述
default_resource_types	Array of default_resource_types objects	默认资源类型列表
parameters	Map<String, PolicyParameterDefinition >	策略参数。

表 4-179 default_resource_types

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称
type	String	资源类型

表 4-180 PolicyParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	策略参数名称。
description	String	策略参数描述。
allowed_values	Array of objects	策略参数允许值列表。
default_value	String	策略参数默认值。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为 Integer 或 Float 时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为 Integer 或 Float 时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为 Array 时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为 Array 时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为 String 或 Array 时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为 String 或 Array 时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为 String 或 Array 时生效。

参数	参数类型	描述
type	String	策略参数类型。

状态码：400

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/policy-definitions/5f8d5428ffecc14f1fb5205
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id": "5f8d5428ffecc14f1fb5205",
  "name": "ecs-instance-no-public-ip",
  "display_name": "已挂载的云硬盘开启加密",
  "policy_type": "builtin",
  "description": "ECS资源具有公网IP，视为“不合规”。",
  "policy_rule_type": "dsl",
  "policy_rule": {
    "allOf": [ {
      "value": "${resource().provider}",
      "comparator": "equals",
      "pattern": "ecs"
    }, {
      "value": "${resource().type}",
      "comparator": "equals",
      "pattern": "cloudservers"
    }, {
      "value": "${length(filter(resource().properties.addresses, lambda x: equals(x.OsExtIpsType, 'floating')))}",
      "comparator": "greater",
      "pattern": 0
    }
  ]
},
  "keywords": [ "ecs" ],
  "parameters": { }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowBuiltInPolicyDefinitionSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest request = new ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest();
    request.withPolicyDefinitionId("{policy_definition_id}");
    try {
        ShowBuiltInPolicyDefinitionResponse response = client.showBuiltInPolicyDefinition(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest()
        request.policy_definition_id = "{policy_definition_id}"
        response = client.show_built_in_policy_definition(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/global"
```

```
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest{}
    request.PolicyDefinitionId = "{policy_definition_id}"
    response, err := client.ShowBuiltInPolicyDefinition(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	策略未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 创建合规规则

功能介绍

创建新的合规规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

表 4-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

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	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-187 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_type	否	String	规则类型，包括预定义合规规则（builtin）和用户自定义合规规则（custom），不填则默认为预定义合规规则（builtin）
name	是	String	规则名称。 最大长度：64
description	否	String	规则描述。 最大长度：512

参数	是否必选	参数类型	描述
period	否	String	触发周期
policy_filter	否	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
policy_definition_id	否	String	策略定义ID 最大长度：36
custom_policy	否	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	否	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-188 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：256

表 4-189 CustomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	自定义函数的URN 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_type	是	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	否	Map<String, Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-190 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-191 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

响应参数

状态码：200

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。

参数	参数类型	描述
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-193 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128

参数	参数类型	描述
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-194 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：1024
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String, Object>	自定义合规规则调用function方式的参数 值

表 4-195 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-196 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key 符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字 符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

```
{
  "name": "allowed-images-by-id",
  "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
  "parameters": {
    "listOfAllowedImages": {
      "value": [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
    }
  },
  "policy_filter": {
    "resource_provider": "ecs",
    "resource_type": "cloudservers"
  },
  "policy_definition_id": "5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
  "tags": [ {
    "key": "tagkey",
    "value": "tagValue"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type": "builtin",
  "id": "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
  "name": "volume-inuse-check",
  "description": "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
  "policy_filter": {
    "region_id": null,
    "resource_provider": "evs",
    "resource_type": "volumes",
    "resource_id": null,
    "tag_key": null,
    "tag_value": null
  },
  "period": null,
  "custom_policy": null,
  "state": "Enabled",
  "created": "2020-11-20T07:03:00",
  "updated": "2020-11-20T07:03:00",
  "policy_definition_id": "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
  "parameters": { },
  "tags": [ {
    "key": "tagkey",
    "value": "tagValue"
  } ],
  "created_by": "custom",
  "target_type": null,
  "target_id": null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreatePolicyAssignmentsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreatePolicyAssignmentsRequest request = new CreatePolicyAssignmentsRequest();
PolicyAssignmentRequestBody body = new PolicyAssignmentRequestBody();
List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add(
    new ResourceTag()
        .withKey("tagkey")
        .withValue("tagValue")
);
PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
Map<String, PolicyParameterValue> listbodyParameters = new HashMap<>();
listbodyParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
PolicyFilterDefinition policyFilterbody = new PolicyFilterDefinition();
policyFilterbody.withResourceProvider("ecs")
    .withResourceType("cloudservers");
body.withTags(listbodyTags);
body.withParameters(listbodyParameters);
body.withPolicyDefinitionId("5f3c8b9a9811a13739a32ed9");
body.withPolicyFilter(policyFilterbody);
body.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed
list");
body.withName("allowed-images-by-id");
request.withBody(body);
try {
    CreatePolicyAssignmentsResponse response = client.createPolicyAssignments(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

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```



```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = CreatePolicyAssignmentsRequest()  
    listTagsbody = [  
        ResourceTag(  
            key="tagkey",  
            value="tagValue"  
        )  
    ]  
    parametersParameters = PolicyParameterValue(  
        value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"  
    )  
    listParametersbody = {  
        "listOfAllowedImages": parametersParameters  
    }  
    policyFilterbody = PolicyFilterDefinition(  
        resource_provider="ecs",  
        resource_type="cloudservers"  
    )  
    request.body = PolicyAssignmentRequestBody(  
        tags=listTagsbody,  
        parameters=listParametersbody,  
        policy_definition_id="5f3c8b9a9811a13739a32ed9",  
        policy_filter=policyFilterbody,  
        description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",  
        name="allowed-images-by-id"  
    )  
    response = client.create_policy_assignments(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

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.CreatePolicyAssignmentsRequest{}
var listTagsbody = []model.ResourceTag{
    {
        Key: "tagkey",
        Value: "tagValue",
    },
}
var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
    Value: &valueParameters,
}
var listParametersbody = map[string](model.PolicyParameterValue){
    "listOfAllowedImages": parametersParameters,
}
resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
policyFilterbody := &model.PolicyFilterDefinition{
    ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
    ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
}
policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody:= "5f3c8b9a9811a13739a32ed9"
descriptionPolicyAssignmentRequestBody:= "The ECS resource is non-compliant if the image it used is
not in the allowed list"
request.Body = &model.PolicyAssignmentRequestBody{
    Tags: &listTagsbody,
    Parameters: listParametersbody,
    PolicyDefinitionId: &policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody,
    PolicyFilter: policyFilterbody,
    Description: &descriptionPolicyAssignmentRequestBody,
    Name: "allowed-images-by-id",
}
response, err := client.CreatePolicyAssignments(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 列出合规规则

功能介绍

列出用户的合规规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

表 4-200 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-201 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：64
limit	否	Integer	最大的返回数量 最小值：1 最大值：500 缺省值：500
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of PolicyAssignment objects	规则列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-204 PolicyAssignment

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	CustomPolicy object	自定义合规规则

参数	参数类型	描述
parameters	Map<String,PolicyParameterValue>	规则参数。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-205 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-206 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：1024
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Objec t>	自定义合规规则调用function方式的参数 值

表 4-207 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-208 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

表 4-209 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "policy_assignment_type": "builtin",
    "id": "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
    "name": "volume-inuse-check",
    "description": "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
    "policy_filter": {
      "region_id": null,
      "resource_provider": "evs",
      "resource_type": "volumes",
      "resource_id": null,
      "tag_key": null,
      "tag_value": null
    },
    "state": "Enabled",
    "period": null,
    "custom_policy": null,
    "created": "2020-11-20T07:03:00",
    "updated": "2020-11-20T07:03:00",
    "policy_definition_id": "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
    "parameters": { },
    "tags": [ {
      "key": "tagkey",
      "value": "tagValue"
    } ],
    "created_by": "custom",
    "target_type": null,
    "target_id": null
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
```

```
"next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListPolicyAssignmentsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPolicyAssignmentsRequest request = new ListPolicyAssignmentsRequest();
        try {
            ListPolicyAssignmentsResponse response = client.listPolicyAssignments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```



```
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListPolicyAssignmentsRequest()
        response = client.list_policy_assignments(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyAssignmentsRequest{}
    response, err := client.ListPolicyAssignments(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 更新合规规则

功能介绍

更新用户的合规规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}

表 4-213 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-214 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-215 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_type	否	String	规则类型，包括预定义合规规则（builtin）和用户自定义合规规则（custom），不填则默认为预定义合规规则（builtin）
name	是	String	规则名称。 最大长度：64
description	否	String	规则描述。 最大长度：512
period	否	String	触发周期
policy_filter	否	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
policy_definition_id	否	String	策略定义ID 最大长度：36
custom_policy	否	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	否	Map<String, PolicyParameterValue>	规则参数。
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-216 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：256

表 4-217 CustomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	自定义函数的URN 最大长度：1024
auth_type	是	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	否	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-218 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-219 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	Map<String, PolicyParameter >	规则参数。

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-221 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-222 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：1024
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String, Object>	自定义合规规则调用function方式的参数 值

表 4-223 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-224 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码：400

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/  
{policy_assignment_id}  
  
{  
  "name": "allowed-images-by-id",  
  "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",  
  "parameters": {  
    "listOfAllowedImages": {  
      "value": [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]  
    }  
  },  
  "policy_filter": {  
    "resource_provider": "ecs",  
    "resource_type": "cloudservers"  
  },  
  "policy_definition_id": "5f3c8b9a9811a13739a32ed9",  
  "tags": [ {  
    "key": "tagkey",  
    "value": "tagValue"  
  } ]  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "policy_assignment_type": "builtin",  
  "id": "5fb76a240f2daf0b9662a04d",  
  "name": "volume-inuse-check",  
  "description": "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",  
  "policy_filter": {  
    "region_id": null,  
    "resource_provider": "evs",  
    "resource_type": "volumes",  
    "resource_id": null,  
    "tag_key": null,  
  }  
}
```



```
"tag_value" : null
},
"state" : "Enabled",
"period" : null,
"custom_policy" : null,
"created" : "2020-11-20T07:03:00",
"updated" : "2020-11-20T07:03:00",
"policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
"parameters" : { },
"tags" : [ {
  "key" : "tagkey",
  "value" : "tagValue"
} ],
"created_by" : "custom",
"target_type" : null,
"target_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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdatePolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePolicyAssignmentRequest request = new UpdatePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        PolicyAssignmentRequestBody body = new PolicyAssignmentRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("tagkey")
                .withValue("tagValue")
        );
    }
}
```

```
PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
Map<String, PolicyParameterValue> listbodyParameters = new HashMap<>();
listbodyParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
PolicyFilterDefinition policyFilterbody = new PolicyFilterDefinition();
policyFilterbody.withResourceProvider("ecs")
    .withResourceType("cloudservers");
body.withTags(listbodyTags);
body.withParameters(listbodyParameters);
body.withPolicyDefinitionId("5f3c8b9a9811a13739a32ed9");
body.withPolicyFilter(policyFilterbody);
body.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed
list");
body.withName("allowed-images-by-id");
request.withBody(body);
try {
    UpdatePolicyAssignmentResponse response = client.updatePolicyAssignment(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdatePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="tagkey",
                value="tagValue"
            )
        ]
        parametersParameters = PolicyParameterValue(
            value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
        )
```

```
)
listParametersbody = {
  "listOfAllowedImages": parametersParameters
}
policyFilterbody = PolicyFilterDefinition(
  resource_provider="ecs",
  resource_type="cloudservers"
)
request.body = PolicyAssignmentRequestBody(
  tags=listTagsbody,
  parameters=listParametersbody,
  policy_definition_id="5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
  policy_filter=policyFilterbody,
  description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
  name="allowed-images-by-id"
)
response = client.update_policy_assignment(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/global"
  config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
  "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
  region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

  client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

  request := &model.UpdatePolicyAssignmentRequest{}
  request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
  var listTagsbody = []model.ResourceTag{
    {
      Key: "tagkey",
      Value: "tagValue",
    },
  }
  var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
  parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
    Value: &valueParameters,
  }
  var listParametersbody = map[string](model.PolicyParameterValue){
```

```
        "listOfAllowedImages": parametersParameters,
    }
    resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
    resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
    policyFilterbody := &model.PolicyFilterDefinition{
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
        ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
    }
    policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody:= "5f3c8b9a9811a13739a32ed9"
    descriptionPolicyAssignmentRequestBody:= "The ECS resource is non-compliant if the image it used is
not in the allowed list"
    request.Body = &model.PolicyAssignmentRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
        Parameters: listParametersbody,
        PolicyDefinitionId: &policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody,
        PolicyFilter: policyFilterbody,
        Description: &descriptionPolicyAssignmentRequestBody,
        Name: "allowed-images-by-id",
    }
    response, err := client.UpdatePolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.6 获取单个合规规则

功能介绍

根据规则ID获取单个规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

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	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours

参数	参数类型	描述
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	Map<String, PolicyParameter >	规则参数。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-232 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-233 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度： 1024
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String, Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-234 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-235 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码：400

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type": "builtin",
  "id": "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
  "name": "volume-inuse-check",
  "description": "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
  "policy_filter": {
    "region_id": null,
    "resource_provider": "evs",
    "resource_type": "volumes",
    "resource_id": null,
    "tag_key": null,
    "tag_value": null
  },
  "state": "Enabled",
  "period": null,
  "custom_policy": null,
}
```



```
"created" : "2020-11-20T07:03:00",
"updated" : "2020-11-20T07:03:00",
"policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
"parameters" : { },
"tags" : [ {
  "key" : "tagkey",
  "value" : "tagValue"
} ],
"created_by" : "custom",
"target_type" : null,
"target_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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowPolicyAssignmentRequest request = new ShowPolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ShowPolicyAssignmentResponse response = client.showPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowPolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_policy_assignment(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ShowPolicyAssignmentRequest{}
request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
response, err := client.ShowPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.7 删除合规规则

功能介绍

根据规则ID删除此规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}

表 4-240 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-241 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeletePolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    DeletePolicyAssignmentRequest request = new DeletePolicyAssignmentRequest();
    request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
    try {
        DeletePolicyAssignmentResponse response = client.deletePolicyAssignment(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeletePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.delete_policy_assignment(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/global"
```

```
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.DeletePolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.8 启用合规规则

功能介绍

根据规则ID启用此规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/enable

表 4-246 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-247 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-249** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-250** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-251** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class EnablePolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        EnablePolicyAssignmentRequest request = new EnablePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            EnablePolicyAssignmentResponse response = client.enablePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = EnablePolicyAssignmentRequest()  
    request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"  
    response = client.enable_policy_assignment(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.EnablePolicyAssignmentRequest{}  
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"  
    response, err := client.EnablePolicyAssignment(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.9 停用合规规则

功能介绍

根据规则ID停用此规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/disable

表 4-252 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-253 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DisablePolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DisablePolicyAssignmentRequest request = new DisablePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            DisablePolicyAssignmentResponse response = client.disablePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DisablePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.disable_policy_assignment(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
```

```
WithAk(ak).
WithSk(sk).
Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DisablePolicyAssignmentRequest{
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
}
response, err := client.DisablePolicyAssignment(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.10 运行合规评估

功能介绍

根据规则ID评估此规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states/run-evaluation

表 4-258 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-259 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class RunEvaluationByPolicyAssignmentIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

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

        RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest request = new
RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            RunEvaluationByPolicyAssignmentIdResponse response =
client.runEvaluationByPolicyAssignmentId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.run_evaluation_by_policy_assignment_id(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/global"
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.RunEvaluationByPolicyAssignmentId(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.11 获取规则的评估状态

功能介绍

根据规则ID查询此规则的评估状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/policy-states/evaluation-state

表 4-264 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	规则ID。

参数	参数类型	描述
state	String	评估任务执行状态。
start_time	String	评估任务开始时间。
end_time	String	评估任务结束时间。
error_message	String	评估任务失败信息。

状态码：400**表 4-267** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-268** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-269** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-270** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "state": "Succeeded",
  "policy_assignment_id": "5fb6292765ee7f5e92a7ca4b",
  "start_time": "2020-11-19T08:13:27.441Z",
  "end_time": "2020-11-19T08:13:27.485Z",
  "error_message": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowEvaluationStateByAssignmentIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest request = new
        ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_evaluation_state_by_assignment_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest{}
request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
response, err := client.ShowEvaluationStateByAssignmentId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.12 获取资源的合规结果

功能介绍

根据资源ID查询所有合规结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/policy-states

表 4-271 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：512

表 4-272 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：16
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-273 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of PolicyState objects	合规结果查询返回值。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-275 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-276 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "domain_id": "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
    "region_id": "regionid1",
    "resource_id": "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
    "resource_name": "ecs-cc-image-test1",
    "resource_provider": "ecs",
    "resource_type": "cloudservers",
    "trigger_type": "resource",
    "compliance_state": "NonCompliant",
    "policy_assignment_id": "5fb618a726a24c53767fa049",
    "policy_assignment_name": "policy-assignment-test1",
    "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    "evaluation_time": 1605776482523
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListPolicyStatesByResourceIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListPolicyStatesByResourceIdRequest request = new ListPolicyStatesByResourceIdRequest();
request.withResourceId("{resource_id}");
try {
    ListPolicyStatesByResourceIdResponse response = client.listPolicyStatesByResourceId(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListPolicyStatesByResourceIdRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_policy_states_by_resource_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyStatesByResourceIdRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListPolicyStatesByResourceId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.13 获取规则的合规结果

功能介绍

根据规则ID查询所有的合规结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/policy-states

表 4-281 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

表 4-282 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：16
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：256
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-283 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of PolicyState objects	合规结果查询返回值。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-285 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-286 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "domain_id": "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
    "region_id": "regionid1",
    "resource_id": "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
    "resource_name": "ecs-cc-image-test1",
    "resource_provider": "ecs",
    "resource_type": "cloudservers",
    "trigger_type": "resource",
    "compliance_state": "NonCompliant",
    "policy_assignment_id": "5fb618a726a24c53767fa049",
    "policy_assignment_name": "policy-assignment-test1",
    "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    "evaluation_time": 1605776482523
  } ],
  "page_info": {
```

```
"current_count" : 1,  
"next_marker" : 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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ListPolicyStatesByAssignmentIdSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest request = new ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest();  
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");  
        try {  
            ListPolicyStatesByAssignmentIdResponse response = client.listPolicyStatesByAssignmentId(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
```

```
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.list_policy_states_by_assignment_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListPolicyStatesByAssignmentId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.14 获取用户的合规结果

功能介绍

查询用户所有的合规结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states

表 4-291 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-292 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：16
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：256
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of PolicyState objects	合规结果查询返回值。

参数	参数类型	描述
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-295 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-296 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "value": [{
```

```
"domain_id" : "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
"region_id" : "regionid1",
"resource_id" : "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
"resource_name" : "ecs-cc-image-test1",
"resource_provider" : "ecs",
"resource_type" : "cloudservers",
"trigger_type" : "resource",
"compliance_state" : "NonCompliant",
"policy_assignment_id" : "5fb618a726a24c53767fa049",
"policy_assignment_name" : "policy-assignment-test1",
"policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
"evaluation_time" : 1605776482523
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 1,
  "next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListPolicyStatesByDomainIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPolicyStatesByDomainIdRequest request = new ListPolicyStatesByDomainIdRequest();
        try {
            ListPolicyStatesByDomainIdResponse response = client.listPolicyStatesByDomainId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListPolicyStatesByDomainIdRequest()
        response = client.list_policy_states_by_domain_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
```

```
config.ConfigClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ListPolicyStatesByDomainIdRequest{}
response, err := client.ListPolicyStatesByDomainId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.15 更新合规评估结果

功能介绍

更新用户自定义合规规则的合规评估结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states

表 4-301 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-302 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-303 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_resource	是	PolicyResource object	资源。
trigger_type	是	String	触发器类型。
compliance_state	是	String	合规结果。
policy_assignment_id	是	String	规则ID。
policy_assignment_name	否	String	规则名称。
evaluation_time	是	String	合规状态评估时间。
evaluation_hash	是	String	评估校验码。

表 4-304 PolicyResource

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	否	String	资源ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	资源名称。
resource_provider	否	String	云服务名称。
resource_type	否	String	资源类型。
region_id	否	String	区域ID。
domain_id	否	String	资源所属用户ID。

响应参数

状态码：200

表 4-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

状态码：400

表 4-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states
```

```
{
  "policy_resource": {
    "domain_id": "d0123456789",
    "region_id": "global",
    "resource_id": "abc0123456789",
    "resource_name": "test_user",
    "resource_provider": "iam",
    "resource_type": "users"
  },
  "trigger_type": "resource",
  "compliance_state": "NonCompliant",
  "policy_assignment_id": "abc0123456789abc",
  "policy_assignment_name": "custom_policy",
  "evaluation_time": 1667374060248,
  "evaluation_hash": "89342b8f338165651991afb8bd471396"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "domain_id" : "d0123456789",
  "region_id" : "global",
  "resource_id" : "abc0123456789",
  "resource_name" : "test_user",
  "resource_provider" : "iam",
  "resource_type" : "users",
  "trigger_type" : "resource",
  "compliance_state" : "NonCompliant",
  "policy_assignment_id" : "abc0123456789abc",
  "policy_assignment_name" : "custom_policy",
  "policy_definition_id" : null,
  "evaluation_time" : 1667374060248
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class UpdatePolicyStateSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePolicyStateRequest request = new UpdatePolicyStateRequest();
        PolicyStateRequestBody body = new PolicyStateRequestBody();
        PolicyResource policyResourcebody = new PolicyResource();
        policyResourcebody.withResourceId("abc0123456789")
            .withResourceName("test_user")
            .withResourceProvider("iam")
            .withResourceType("users")
            .withRegionId("global")
            .withDomainId("d0123456789");
        body.withEvaluationHash("89342b8f338165651991afb8bd471396");
        body.withEvaluationTime("1667374060248");
    }
}
```



```
body.withPolicyAssignmentName("custom_policy");
body.withPolicyAssignmentId("abc0123456789abc");

body.withComplianceState(PolicyStateRequestBody.ComplianceStateEnum.fromValue("NonCompliant"));
body.withTriggerType(PolicyStateRequestBody.TriggerTypeEnum.fromValue("resource"));
body.withPolicyResource(policyResourcebody);
request.withBody(body);
try {
    UpdatePolicyStateResponse response = client.updatePolicyState(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

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdatePolicyStateRequest()
        policyResourcebody = PolicyResource(
            resource_id="abc0123456789",
            resource_name="test_user",
            resource_provider="iam",
            resource_type="users",
            region_id="global",
            domain_id="d0123456789"
        )
        request.body = PolicyStateRequestBody(
            evaluation_hash="89342b8f338165651991afb8bd471396",
            evaluation_time="1667374060248",
            policy_assignment_name="custom_policy",
            policy_assignment_id="abc0123456789abc",
            compliance_state="NonCompliant",
            trigger_type="resource",
```

```
        policy_resource=policyResourcebody
    )
    response = client.update_policy_state(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

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePolicyStateRequest{
        resourceIdPolicyResource:= "abc0123456789"
        resourceNamePolicyResource:= "test_user"
        resourceProviderPolicyResource:= "iam"
        resourceTypePolicyResource:= "users"
        regionIdPolicyResource:= "global"
        domainIdPolicyResource:= "d0123456789"
        policyResourcebody := &model.PolicyResource{
            ResourceId: &resourceIdPolicyResource,
            ResourceName: &resourceNamePolicyResource,
            ResourceProvider: &resourceProviderPolicyResource,
            ResourceType: &resourceTypePolicyResource,
            RegionId: &regionIdPolicyResource,
            DomainId: &domainIdPolicyResource,
        }
    }
    policyAssignmentNamePolicyStateRequestBody:= "custom_policy"
    request.Body = &model.PolicyStateRequestBody{
        EvaluationHash: "89342b8f338165651991afb8bd471396",
        EvaluationTime: "1667374060248",
        PolicyAssignmentName: &policyAssignmentNamePolicyStateRequestBody,
        PolicyAssignmentId: "abc0123456789abc",
        ComplianceState: model.GetPolicyStateRequestBodyComplianceStateEnum().NON_COMPLIANT,
        TriggerType: model.GetPolicyStateRequestBodyTriggerTypeEnum().RESOURCE,
        PolicyResource: policyResourcebody,
    }
}
```

```
response, err := client.UpdatePolicyState(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.16 创建组织合规规则

功能介绍

创建组织合规规则，如果规则名称已存在，则为更新操作。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments

表 4-309 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

请求参数

表 4-310 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-311 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
excluded_accounts	否	Array of strings	需要排除配置规则的账号。 最大长度：32
organization_policy_assignment_name	是	String	组织合规规则名称。 最大长度：60
managed_policy_assignment_metadata	否	ManagedPolicyAssignmentMetadata object	托管规则元数据。

表 4-312 ManagedPolicyAssignmentMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	规则描述。 最大长度：512
period	否	String	触发周期。
parameters	否	Map<String,PolicyParameterValue>	输入参数。
policy_filter	否	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
policy_definition_id	是	String	预定义策略标识符。 最大长度：36

表 4-313 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-314 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：256

响应参数

状态码：200

表 4-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。

参数	参数类型	描述
period	String	触发周期。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
parameters	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-316 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-317 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments
```

```
{
  "organization_policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
  "managed_policy_assignment_metadata": {
    "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
    "parameters": {
      "listOfAllowedImages": {
        "value": [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
      }
    },
  },
  "policy_filter": {
    "resource_provider": "ecs",
    "resource_type": "cloudservers"
  },
  "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "organization_policy_assignment_urn" :
  "rms:e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period" : null,
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters" : { },
  "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    }
}
```



```
        CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        OrganizationPolicyAssignmentRequest body = new OrganizationPolicyAssignmentRequest();
        PolicyFilterDefinition policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = new PolicyFilterDefinition();
        policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata.withResourceProvider("ecs")
            .withResourceType("cloudservers");
        PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
        parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
        Map<String, PolicyParameterValue> listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters = new
HashMap<>();
        listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
        ManagedPolicyAssignmentMetadata managedPolicyAssignmentMetadatabody = new
ManagedPolicyAssignmentMetadata();
        managedPolicyAssignmentMetadatabody.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the
image it used is not in the allowed list.")
            .withParameters(listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters)
            .withPolicyFilter(policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata)
            .withPolicyDefinitionId("5fa265c0aa1e6afc05a0ff07");
        body.withManagedPolicyAssignmentMetadata(managedPolicyAssignmentMetadatabody);
        body.withOrganizationPolicyAssignmentName("allowed-images-by-id");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
client.createOrganizationPolicyAssignment(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

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
```

```
request = CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest()
request.organization_id = "{organization_id}"
policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = PolicyFilterDefinition(
    resource_provider="ecs",
    resource_type="cloudservers"
)
parametersParameters = PolicyParameterValue(
    value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
)
listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = {
    "listOfAllowedImages": parametersParameters
}
managedPolicyAssignmentMetadatabody = ManagedPolicyAssignmentMetadata(
    description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
    parameters=listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
    policy_filter=policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
    policy_definition_id="5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
)
request.body = OrganizationPolicyAssignmentRequest(
    managed_policy_assignment_metadata=managedPolicyAssignmentMetadatabody,
    organization_policy_assignment_name="allowed-images-by-id"
)
response = client.create_organization_policy_assignment(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

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    resourceProviderPolicyFilter := "ecs"
    resourceTypePolicyFilter := "cloudservers"
    policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata := &model.PolicyFilterDefinition{
```

```
ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
}
var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
Value: &valueParameters,
}
var listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = map[string](model.PolicyParameterValue){
"listOfAllowedImages": parametersParameters,
}
descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata:= "The ECS resource is non-compliant if the image it
used is not in the allowed list."
managedPolicyAssignmentMetadatabody := &model.ManagedPolicyAssignmentMetadata{
Description: &descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata,
Parameters: listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
PolicyFilter: policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
PolicyDefinitionId: "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
}
request.Body = &model.OrganizationPolicyAssignmentRequest{
ManagedPolicyAssignmentMetadata: managedPolicyAssignmentMetadatabody,
OrganizationPolicyAssignmentName: "allowed-images-by-id",
}
response, err := client.CreateOrganizationPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.17 查询组织合规规则列表

功能介绍

查询组织合规规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments

表 4-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-322 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：32
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：60
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

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-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
organization_policy_assignments	Array of OrganizationPolicyAssignmentResponse objects	组织合规规则列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-325 OrganizationPolicyAssignmentResponse

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。
period	String	触发周期。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
parameters	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-326 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-327 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-328 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "organization_policy_assignments": [ {
    "owner_id": "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
    "organization_id": "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
    "organization_policy_assignment_urn":
    "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
    doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "organization_policy_assignment_id": "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "organization_policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
    "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
    "period": null,
    "policy_filter": {
      "region_id": null,
      "resource_provider": "evs",
      "resource_type": "volumes",
      "resource_id": null,
      "tag_key": null,
      "tag_value": null
    },
    "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  }
]
```

```
"parameters" : { },
"created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
"updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 1,
  "next_marker" : "CAESIGQwMml3ZmE5ZDVhNzRlNm4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
}
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListOrganizationPolicyAssignmentsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest request = new ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationPolicyAssignmentsResponse response =
client.listOrganizationPolicyAssignments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.list_organization_policy_assignments(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest{
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
}
response, err := client.ListOrganizationPolicyAssignments(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.18 查询指定组织合规规则

功能介绍

查询指定组织合规规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-333 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
excluded_accounts	Array of strings	排除配置规则的账号。
description	String	描述信息。
period	String	触发周期。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
parameters	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。

参数	参数类型	描述
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-335 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-336 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

表 4-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "owner_id": "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id": "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "organization_policy_assignment_urn":
  "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id": "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
  "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period": null,
  "policy_filter": {
    "region_id": null,
    "resource_provider": "evs",
    "resource_type": "volumes",
    "resource_id": null,
    "tag_key": null,
    "tag_value": null
  },
  "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters": { },
  "created_at": "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at": "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
        ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
            client.showOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest()
    request.organization_id = "{organization_id}"
    request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"
    response = client.show_organization_policy_assignment(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.19 删除组织合规规则

功能介绍

删除组织合规规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-340 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-341 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
        DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
        try {
            DeleteOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
            client.deleteOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

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

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"
        response = client.delete_organization_policy_assignment(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
```

```
response, err := client.DeleteOrganizationPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.20 更新组织合规规则

功能介绍

更新组织合规规则

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-346 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
excluded_accounts	否	Array of strings	需要排除配置规则的账号。 最大长度：32
organization_policy_assignment_name	是	String	组织合规规则名称。 最大长度：60
managed_policy_assignment_metadata	否	ManagedPolicyAssignmentMetadata object	托管规则元数据。

表 4-347 ManagedPolicyAssignmentMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	规则描述。 最大长度：512
period	否	String	触发周期。
parameters	否	Map<String, PolicyParameter >	输入参数。
policy_filter	否	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
policy_definition_id	是	String	预定义策略标识符。 最大长度：36

表 4-348 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-349 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：256

响应参数

状态码：200

表 4-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。

参数	参数类型	描述
period	String	触发周期。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
parameters	Map<String, PolicyParameterValue >	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-351 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-352 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

表 4-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新组织合规规则。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}
{
  "organization_policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
  "managed_policy_assignment_metadata": {
    "description": "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
    "parameters": {
      "listOfAllowedImages": {
        "value": [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
      }
    },
    "policy_filter": {
      "resource_provider": "ecs",
      "resource_type": "cloudservers"
    },
    "policy_definition_id": "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
  }
}
```


响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "organization_policy_assignment_urn" :
  "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period" : null,
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters" : { },
  "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新组织合规规则。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest();
request.withOrganizationId("{organization_id}");
request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
OrganizationPolicyAssignmentRequest body = new OrganizationPolicyAssignmentRequest();
PolicyFilterDefinition policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = new PolicyFilterDefinition();
policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata.withResourceProvider("ecs")
    .withResourceType("cloudservers");
PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
Map<String, PolicyParameterValue> listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters = new
HashMap<>();
listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
ManagedPolicyAssignmentMetadata managedPolicyAssignmentMetadatabody = new
ManagedPolicyAssignmentMetadata();
managedPolicyAssignmentMetadatabody.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the
image it used is not in the allowed list.")
    .withParameters(listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters)
    .withPolicyFilter(policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata)
    .withPolicyDefinitionId("5fa265c0aa1e6afc05a0ff07");
body.withManagedPolicyAssignmentMetadata(managedPolicyAssignmentMetadatabody);
body.withOrganizationPolicyAssignmentName("allowed-images-by-id");
request.withBody(body);
try {
    UpdateOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
client.updateOrganizationPolicyAssignment(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

更新组织合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest()  
    request.organization_id = "{organization_id}"  
    request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"  
    policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = PolicyFilterDefinition(  
        resource_provider="ecs",  
        resource_type="cloudservers"  
    )  
    parametersParameters = PolicyParameterValue(  
        value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"  
    )  
    listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = {  
        "listOfAllowedImages": parametersParameters  
    }  
    managedPolicyAssignmentMetadatabody = ManagedPolicyAssignmentMetadata(  
        description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",  
        parameters=listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,  
        policy_filter=policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,  
        policy_definition_id="5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"  
    )  
    request.body = OrganizationPolicyAssignmentRequest(  
        managed_policy_assignment_metadata=managedPolicyAssignmentMetadatabody,  
        organization_policy_assignment_name="allowed-images-by-id"  
    )  
    response = client.update_organization_policy_assignment(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

更新组织合规规则。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())
```

```
request := &model.UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata := &model.PolicyFilterDefinition{
    ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
    ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
}
var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
    Value: &valueParameters,
}
var listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = map[string](model.PolicyParameterValue){
    "listOfAllowedImages": parametersParameters,
}
descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata:= "The ECS resource is non-compliant if the image it
used is not in the allowed list."
managedPolicyAssignmentMetadatabody := &model.ManagedPolicyAssignmentMetadata{
    Description: &descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata,
    Parameters: listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
    PolicyFilter: policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
    PolicyDefinitionId: "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
}
request.Body = &model.OrganizationPolicyAssignmentRequest{
    ManagedPolicyAssignmentMetadata: managedPolicyAssignmentMetadatabody,
    OrganizationPolicyAssignmentName: "allowed-images-by-id",
}
response, err := client.UpdateOrganizationPolicyAssignment(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	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户认证失败或无操作权限
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.21 查询组织合规规则部署状态

功能介绍

查询组织合规规则部署状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-statuses

表 4-356 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-357 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：32
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：60
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-358 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of OrganizationPolicyAssignmentStatusResponse objects	组织合规规则部署状态结果列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-360 OrganizationPolicyAssignmentStatusResponse

参数	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
organization_policy_assignment_status	String	组织合规规则部署状态。
error_code	String	当创建或更新组织合规规则失败时错误码。
error_message	String	当创建或更新组织合规规则失败时错误信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-361 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [{
    "organization_policy_assignment_id": "9642977cef864971b3b00ad56621a15f",
    "organization_policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
    "organization_policy_assignment_status": "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_code": "null,",
    "error_message": "null,",
    "created_at": "2023-01-17T09:38:26.165Z",
    "updated_at": "2023-01-17T09:38:26.165Z"
  }],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": "CAESIGQwMml3ZmE5ZDVhNzRlNjM4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest request = new
        ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesResponse response =
            client.showOrganizationPolicyAssignmentStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```



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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.show_organization_policy_assignment_statuses(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignmentStatuses(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.22 查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态

功能介绍

查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-detailed-status

表 4-365 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-366 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：60
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：32
domain_id	否	String	账号ID。 最大长度：36
status	否	String	成员账号规则部署状态，区分大小写。 最大长度：20
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-367 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of OrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse objects	组织合规规则部署详细状态结果列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-369 OrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse

参数	参数类型	描述
domain_id	String	账号ID。
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。
member_account_policy_assignment_status	String	成员账号中配置规则的部署状态。
error_code	String	当创建或更新合规规则失败时错误码。
error_message	String	当创建或更新合规规则失败时错误信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-370 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-373 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "domain_id": "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "policy_assignment_id": "63c79416e34d812e56d3e2fc",
    "policy_assignment_name": "allowed-images-by-id",
    "member_account_policy_assignment_status": "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_code": "null,",
    "error_message": "null,",
    "created_at": "2023-01-17T09:38:26.165Z",
    "updated_at": "2023-01-17T09:38:26.165Z"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": "CAESIGQwMml3ZmE5ZDVhNzRlNm4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest request = new
        ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse response =
            client.showOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.show_organization_policy_assignment_detailed_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

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatus(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.23 创建或更新修正配置

功能介绍

创建或更新合规规则修正配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
automatic	否	Boolean	是否为自动修正。 缺省值： false
target_type	是	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	是	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：512
target_region_id	否	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。 最小长度：1 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	否	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。 最小长度：1 最大长度：36
static_parameter	否	Array of RemediationStaticParameter objects	修正执行的静态参数。 数组长度：0 - 50
resource_parameter	是	RemediationResourceParameter object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	否	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值：1 最大值：25 缺省值：5
retry_attempt_seconds	否	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值：60 最大值：43200 缺省值：3600
auth_type	否	String	合规规则修正配置的权限方式。
auth_value	否	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度：512

表 4-376 RemediationStaticParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
var_value	否	Object	参数的值。

表 4-377 RemediationResourceParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
target_type	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：512
target_region_id	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_project_id字段则该字段必选。
target_project_id	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。

参数	参数类型	描述
static_parameter	Array of RemediationStaticParameter objects	修正执行的参数。 数组长度： 0 - 50
resource_parameter	RemediationResourceParameter object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值： 1 最大值： 25 缺省值： 5
retry_attempt_seconds	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值： 60 最大值： 3600 缺省值： 60
auth_type	String	合规规则修正配置的权限方式。
auth_value	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度： 512
created_at	String	修正配置的创建时间。
updated_at	String	修正配置的更新时间。
created_by	String	创建者。

表 4-379 RemediationStaticParameter

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度： 1 最大长度： 64
var_value	Object	参数的值。

表 4-380 RemediationResourceParameter

参数	参数类型	描述
resource_id	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建合规规则修正配置

PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration

```
{
  "automatic" : false,
  "target_type" : "fgs",
  "target_id" : "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter" : [ {
    "var_key" : "kms_id",
    "var_value" : "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter" : [ {
    "resource_id" : "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts" : 5,
  "retry_attempt_seconds" : 60,
  "auth_type" : "agency",
  "auth_value" : "agency_for_remediation"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "automatic" : false,
  "target_type" : "fgs",
  "target_id" : "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter" : [ {
    "var_key" : "kms_id",
    "var_value" : "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter" : [ {
    "resource_id" : "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts" : 5,
  "retry_attempt_seconds" : 60,
  "auth_type" : "agency",
  "auth_value" : "agency_for_remediation",
  "created_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
  "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建合规规则修正配置

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class CreateOrUpdateRemediationConfigurationSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest request = new
        CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        RemediationConfigurationRequestBody body = new RemediationConfigurationRequestBody();
        List<RemediationStaticParameter> listbodyStaticParameter = new ArrayList<>();
        listbodyStaticParameter.add(
            new RemediationStaticParameter()
                .withVarKey("kms_id")
                .withVarValue("kms12345678")
        );
        body.withAuthValue("agency_for_remediation");
        body.withAuthType(RemediationConfigurationRequestBody.AuthTypeEnum.fromValue("agency"));
        body.withRetryAttemptSeconds(60);
        body.withMaximumAttempts(5);
        body.withResourceParameter("[{"resource_id\":\"file_prefix\"}");
        body.withStaticParameter(listbodyStaticParameter);
        body.withTargetId("urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest");
        body.withTargetType(RemediationConfigurationRequestBody.TargetTypeEnum.fromValue("fgs"));
        body.withAutomatic(false);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateOrUpdateRemediationConfigurationResponse response =
            client.createOrUpdateRemediationConfiguration(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

创建合规规则修正配置

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest()  
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"  
        listStaticParameterbody = [  
            RemediationStaticParameter(  
                var_key="kms_id",  
                var_value="kms12345678"  
            )  
        ]  
        request.body = RemediationConfigurationRequestBody(  
            auth_value="agency_for_remediation",  
            auth_type="agency",  
            retry_attempt_seconds=60,  
            maximum_attempts=5,  
            resource_parameter=["{"resource_id":"file_prefix"}"],  
            static_parameter=listStaticParameterbody,  
            target_id="urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",  
            target_type="fgs",  
            automatic=False  
        )  
        response = client.create_or_update_remediation_configuration(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

创建合规规则修正配置

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
```



```
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    varKeyStaticParameter:= "kms_id"
    varValueStaticParameter:= "kms12345678"
    var varValueStaticParameterInterface interface{} = varValueStaticParameter
    var listStaticParameterbody = []model.RemediationStaticParameter{
        {
            VarKey: &varKeyStaticParameter,
            VarValue: &varValueStaticParameterInterface,
        },
    }
    authValueRemediationConfigurationRequestBody:= "agency_for_remediation"
    authTypeRemediationConfigurationRequestBody:=
model.GetRemediationConfigurationRequestBodyAuthTypeEnum().AGENCY
    retryAttemptSecondsRemediationConfigurationRequestBody:= int32(60)
    maximumAttemptsRemediationConfigurationRequestBody:= int32(5)
    var resourceParameterResourceParameter interface{} = "[{"resource_id": "file_prefix"}]"
    automaticRemediationConfigurationRequestBody:= false
    request.Body = &model.RemediationConfigurationRequestBody{
        AuthValue: &authValueRemediationConfigurationRequestBody,
        AuthType: &authTypeRemediationConfigurationRequestBody,
        RetryAttemptSeconds: &retryAttemptSecondsRemediationConfigurationRequestBody,
        MaximumAttempts: &maximumAttemptsRemediationConfigurationRequestBody,
        ResourceParameter: &resourceParameterResourceParameter,
        StaticParameter: &listStaticParameterbody,
        TargetId: "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
        TargetType: model.GetRemediationConfigurationRequestBodyTargetTypeEnum().FGS,
        Automatic: &automaticRemediationConfigurationRequestBody,
    }
    response, err := client.CreateOrUpdateRemediationConfiguration(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.24 查询修正配置

功能介绍

查询合规规则修正配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-385 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
target_type	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为 fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为 rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：512
target_region_id	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_project_id字段则该字段必选。
target_project_id	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。
static_parameter	Array of RemediationStaticParameter objects	修正执行的参数。 数组长度：0 - 50
resource_parameter	RemediationResourceParameter object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值：1 最大值：25 缺省值：5
retry_attempt_seconds	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值：60 最大值：3600 缺省值：60
auth_type	String	合规规则修正配置的权限方式。

参数	参数类型	描述
auth_value	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度：512
created_at	String	修正配置的创建时间。
updated_at	String	修正配置的更新时间。
created_by	String	创建者。

表 4-387 RemediationStaticParameter

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

表 4-388 RemediationResourceParameter

参数	参数类型	描述
resource_id	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "automatic": false,
  "target_type": "fgs",
  "target_id": "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter": [ {
    "var_key": "kms_id",
    "var_value": "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter": [ {
    "resource_id": "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts": 5,
  "retry_attempt_seconds": 60,
  "auth_type": "agency",
  "auth_value": "agency_for_remediation",
  "created_at": "2024-01-17T09:39:19Z",
```

```
"updated_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",  
"created_by" : "custom"  
}
```

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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ShowRemediationConfigurationSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowRemediationConfigurationRequest request = new ShowRemediationConfigurationRequest();  
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");  
        try {  
            ShowRemediationConfigurationResponse response = client.showRemediationConfiguration(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowRemediationConfigurationRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_remediation_configuration(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowRemediationConfigurationRequest{
        request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    }
    response, err := client.ShowRemediationConfiguration(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.25 删除修正配置

功能介绍

删除合规规则修正配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-393 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

无

响应参数

状态码：400

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteRemediationConfigurationSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteRemediationConfigurationRequest request = new DeleteRemediationConfigurationRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            DeleteRemediationConfigurationResponse response =
client.deleteRemediationConfiguration(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteRemediationConfigurationRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.delete_remediation_configuration(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.DeleteRemediationConfigurationRequest{}
request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
response, err := client.DeleteRemediationConfiguration(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.26 批量创建修正例外

功能介绍

批量创建合规规则修正例外。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-exception/create

表 4-398 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-399 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
exceptions	是	Array of RemediationExceptionRequest objects	批量创建合规规则修正例外的详情。 数组长度：1 - 50

表 4-400 RemediationExceptionRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
message	否	String	加入合规规则修正例外的原因。 最小长度：0 最大长度：512

响应参数

状态码：400

表 4-401 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-402 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

批量创建合规规则修正例外

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/  
{policy_assignment_id}/remediation-exception
```

```
{  
  "exceptions" : [ {  
    "resource_id" : "id-001",  
    "message" : "暂不处理异常"  
  }, {  
    "resource_id" : "id-002",  
    "message" : "符合预期, 创建补救例外"  
  } ]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量创建合规规则修正例外

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class BatchCreateRemediationExceptionsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        BatchCreateRemediationExceptionsRequest request = new
        BatchCreateRemediationExceptionsRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody body = new
        BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody();
        List<RemediationExceptionRequest> listbodyExceptions = new ArrayList<>();
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-001")
                .withMessage("暂不处理异常")
        );
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-002")
                .withMessage("符合预期,创建补救例外")
        );
        body.withExceptions(listbodyExceptions);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateRemediationExceptionsResponse response =
            client.batchCreateRemediationExceptions(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

批量创建合规规则修正例外

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = BatchCreateRemediationExceptionsRequest()  
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"  
        listExceptionsbody = [  
            RemediationExceptionRequest(  
                resource_id="id-001",  
                message="暂不处理异常"  
            ),  
            RemediationExceptionRequest(  
                resource_id="id-002",  
                message="符合预期,创建补救例外"  
            )  
        ]  
        request.body = BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody(  
            exceptions=listExceptionsbody  
        )  
        response = client.batch_create_remediation_exceptions(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

批量创建合规规则修正例外

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.BatchCreateRemediationExceptionsRequest{}  
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"  
    messageExceptions:= "暂不处理异常"  
    messageExceptions1:= "符合预期,创建补救例外"  
    var listExceptionsbody = []model.RemediationExceptionRequest{  
        {  
            ResourceId: "id-001",  
            Message: &messageExceptions,  
        },  
        {  
            ResourceId: "id-002",  
            Message: &messageExceptions1,  
        },  
    }  
    request.Body = &model.BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody{  
        Exceptions: listExceptionsbody,  
    }  
    response, err := client.BatchCreateRemediationExceptions(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.27 批量删除修正例外

功能介绍

批量删除合规规则修正例外。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-exception/delete

表 4-405 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-406 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
exceptions	是	Array of RemediationExceptionRequest objects	批量删除合规规则修正例外的详情。 数组长度：1 - 50

表 4-407 RemediationExceptionRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
message	否	String	加入合规规则修正例外的原因。 最小长度：0 最大长度：512

响应参数

状态码：400

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-409 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

批量删除合规规则修正例外

```
DELETE https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/  
{policy_assignment_id}/remediation-exception  
  
{  
  "exceptions": [ {  
    "resource_id": "id-001"  
  }, {  
    "resource_id": "id-002"  
  } ]  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量删除合规规则修正例外

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class BatchDeleteRemediationExceptionsSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()
```

```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
BatchDeleteRemediationExceptionsRequest request = new
BatchDeleteRemediationExceptionsRequest();
request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody body = new
BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody();
List<RemediationExceptionRequest> listbodyExceptions = new ArrayList<>();
listbodyExceptions.add(
    new RemediationExceptionRequest()
        .withResourceId("id-001")
);
listbodyExceptions.add(
    new RemediationExceptionRequest()
        .withResourceId("id-002")
);
body.withExceptions(listbodyExceptions);
request.withBody(body);
try {
    BatchDeleteRemediationExceptionsResponse response =
client.batchDeleteRemediationExceptions(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

批量删除合规规则修正例外

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = BatchDeleteRemediationExceptionsRequest()
    request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
    listExceptionsbody = [
        RemediationExceptionRequest(
            resource_id="id-001"
        ),
        RemediationExceptionRequest(
            resource_id="id-002"
        )
    ]
    request.body = BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody(
        exceptions=listExceptionsbody
    )
    response = client.batch_delete_remediation_exceptions(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

批量删除合规规则修正例外

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteRemediationExceptionsRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listExceptionsbody = []model.RemediationExceptionRequest{
        {
            ResourceId: "id-001",
        },
        {
            ResourceId: "id-002",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody{
        Exceptions: listExceptionsbody,
    }
}
```

```
response, err := client.BatchDeleteRemediationExceptions(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.28 查询修正例外

功能介绍

查询合规规则修正例外。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception

表 4-412 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

表 4-413 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of RemediationException objects	合规规则修正例外的详情。 数组长度：0 - 50
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-415 RemediationException

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
message	String	加入合规规则修正例外的原因。
joined_at	String	加入合规规则修正例外的时间。
created_by	String	合规规则修正例外的创建者。

表 4-416 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "resource_id": "id-001",
    "message": "暂不处理异常",
    "joined_at": "2024-01-17T09:39:19Z",
    "created_by": "ConfigRemediation"
  }, {
    "resource_id": "id-002",
    "message": "符合预期，创建补救例外",
    "joined_at": "2024-01-17T09:39:19Z",
    "created_by": "ConfigRemediation"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 2,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListRemediationExceptionsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRemediationExceptionsRequest request = new ListRemediationExceptionsRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ListRemediationExceptionsResponse response = client.listRemediationExceptions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = ListRemediationExceptionsRequest()
    request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
    response = client.list_remediation_exceptions(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRemediationExceptionsRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListRemediationExceptions(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	操作成功。

状态码	描述
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.29 运行修正执行

功能介绍

手动运行合规规则修正执行。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution

表 4-421 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-422 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_supported	是	Boolean	是否选择对所有不合规资源执行补救。 缺省值： false

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	否	Array of strings	最小长度：1 最大长度：512 数组长度：0 - 100

响应参数

状态码：400

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

对指定资源运行合规规则修正执行

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution
{
  "all_supported" : false,
  "resource_ids" : [ "iam-001", "iam-002" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

对指定资源运行合规规则修正执行

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class RunRemediationExecutionSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    }
}
```

```
RunRemediationExecutionRequest request = new RunRemediationExecutionRequest();
request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
RemediationRunRequestBody body = new RemediationRunRequestBody();
List<String> listbodyResourceIds = new ArrayList<>();
listbodyResourceIds.add("iam-001");
listbodyResourceIds.add("iam-002");
body.withResourceIds(listbodyResourceIds);
body.withAllSupported(false);
request.withBody(body);
try {
    RunRemediationExecutionResponse response = client.runRemediationExecution(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

对指定资源运行合规规则修正执行

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = RunRemediationExecutionRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listResourceIdsbody = [
            "iam-001",
            "iam-002"
        ]
        request.body = RemediationRunRequestBody(
            resource_ids=listResourceIdsbody,
            all_supported=False
        )
        response = client.run_remediation_execution(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

对指定资源运行合规规则修正执行

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunRemediationExecutionRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listResourceIdsbody = []string{
        "iam-001",
        "iam-002",
    }
    request.Body = &model.RemediationRunRequestBody{
        ResourceIds: &listResourceIdsbody,
        AllSupported: false,
    }
    response, err := client.RunRemediationExecution(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.30 查询修正执行结果

功能介绍

查询合规规则修正执行结果详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses

表 4-427 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

表 4-428 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：512
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：256

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of RemediationExecution objects	合规规则修正执行结果查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-430 RemediationExecution

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
resource_id	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称。 最小长度：1 最大长度：512
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
invocation_time	String	补救执行的开始时间。
state	String	合规规则修正执行的状态。
message	String	合规规则修正执行的信息。

表 4-431 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-432 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [{
    "automatic": false,
    "resource_id": "id-001",
    "resource_provider": "iam",
    "resource_type": "users",
    "invocation_time": "2024-01-17T09:39:19Z",
    "state": "FAILED",
    "message": "You do not have the permission to invoke functionGraph."
  }],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListRemediationExecutionStatusesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRemediationExecutionStatusesRequest request = new ListRemediationExecutionStatusesRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ListRemediationExecutionStatusesResponse response =
client.listRemediationExecutionStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListRemediationExecutionStatusesRequest()
    request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
    response = client.list_remediation_execution_statuses(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRemediationExecutionStatusesRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListRemediationExecutionStatuses(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.31 列举修正最新记录

功能介绍

列举合规规则修正最新记录。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary

表 4-436 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：36

表 4-437 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-438 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_keys	是	Array of Remediation ResourceKey objects	合规规则最新修正记录查询条件列表。 数组长度：0 - 100

表 4-439 RemediationResourceKey

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
resource_provider	是	String	云服务名称，为兼容部分合规结果中云服务名称为空的场景，可为空字符串。 最小长度：0 最大长度：128
resource_type	是	String	资源类型，为兼容部分合规结果中资源类型为空的场景，可为空字符串。 最小长度：0 最大长度：128

响应参数

状态码：200

表 4-440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of RemediationExecutionStatus objects	合规规则修正执行结果查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-441 RemediationExecutionStatus

参数	参数类型	描述
resource_key	RemediationResourceKey object	合规规则修正记录查询条件详情。
invocation_time	String	补救执行的开始时间。
state	String	合规规则修正执行的状态。
message	String	合规规则修正执行的信息。

表 4-442 RemediationResourceKey

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
resource_provider	String	云服务名称，为兼容部分合规结果中云服务名称为空的场景，可为空字符串。 最小长度：0 最大长度：128
resource_type	String	资源类型，为兼容部分合规结果中资源类型为空的场景，可为空字符串。 最小长度：0 最大长度：128

表 4-443 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-447 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定资源最新的修正执行记录

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/  
{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary
```

```
{  
  "resource_keys": [ {  
    "resource_id": "resource_id_1",  
    "resource_provider": "resource_provider_1",  
    "resource_type": "resource_type_1"  
  }, {  
    "resource_id": "resource_id_2",  
    "resource_provider": "resource_provider_2",  
    "resource_type": "resource_type_2"  
  } ]  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "value": [ {  
    "resource_key": {  
      "resource_id": "resource_id1",  
      "resource_provider": "resource_provider1",  
      "resource_type": "resource_type1"  
    },  
    "invocation_time": "2024-01-17T09:39:19Z",  
    "state": "SUCCEEDED",  
    "message": "Execution success."  
  }, {  
    "resource_key": {  
      "resource_id": "resource_id1",  
      "resource_provider": "resource_provider2",  
      "resource_type": "resource_type2"  
    },  
    "invocation_time": "2024-01-17T09:41:20Z",  
    "state": "FAILED",  
    "message": "You do not have the permission to invoke functionGraph."  
  } ],  
  "page_info": {  
    "current_count": 2,  
    "next_marker": null  
  }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定资源最新的修正执行记录

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class CollectRemediationExecutionStatusesSummarySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest request = new
        CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody body = new
        RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody();
        List<RemediationResourceKey> listbodyResourceKeys = new ArrayList<>();
        listbodyResourceKeys.add(
            new RemediationResourceKey()
                .withResourceId("resource_id_1")
                .withResourceProvider("resource_provider_1")
                .withResourceType("resource_type_1")
        );
        listbodyResourceKeys.add(
            new RemediationResourceKey()
                .withResourceId("resource_id_2")
                .withResourceProvider("resource_provider_2")
                .withResourceType("resource_type_2")
        );
        body.withResourceKeys(listbodyResourceKeys);
        request.withBody(body);
        try {
            CollectRemediationExecutionStatusesSummaryResponse response =
            client.collectRemediationExecutionStatusesSummary(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

查询指定资源最新的修正执行记录

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listResourceKeysbody = [
            RemediationResourceKey(
                resource_id="resource_id_1",
                resource_provider="resource_provider_1",
                resource_type="resource_type_1"
            ),
            RemediationResourceKey(
                resource_id="resource_id_2",
                resource_provider="resource_provider_2",
                resource_type="resource_type_2"
            )
        ]
        request.body = RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody(
            resource_keys=listResourceKeysbody
        )
        response = client.collect_remediation_execution_statuses_summary(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

查询指定资源最新的修正执行记录

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listResourceKeysbody = []model.RemediationResourceKey{
        {
            ResourceId: "resource_id_1",
            ResourceProvider: "resource_provider_1",
            ResourceType: "resource_type_1",
        },
        {
            ResourceId: "resource_id_2",
            ResourceProvider: "resource_provider_2",
            ResourceType: "resource_type_2",
        },
    }
    request.Body = &model.RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody{
        ResourceKeys: listResourceKeysbody,
    }
    response, err := client.CollectRemediationExecutionStatusesSummary(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	鉴权失败。

状态码	描述
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 区域管理

4.6.1 查询用户可见的区域

功能介绍

查询用户可见的区域。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/regions

表 4-448 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-449 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of Region objects	区域信息项列表。

表 4-451 Region

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
display_name	String	显示名称。

状态码：400

表 4-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-454 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-455 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "region_id": "regionid1",
    "display_name": "区域一"
  }, {
    "region_id": "regionid2",
    "display_name": "区域二"
  } ]
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

```
public class ListRegionsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRegionsRequest request = new ListRegionsRequest();
        try {
            ListRegionsResponse response = client.listRegions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListRegionsRequest()
        response = client.list_regions(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRegionsRequest{}
    response, err := client.ListRegions(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到用户。

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 高级查询

4.7.1 运行高级查询

功能介绍

执行高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query

表 4-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-457 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-458 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096

响应参数

状态码：200

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
query_info	QueryInfo object	ResourceQL查询字段。
results	Array of objects	ResourceQL查询结果。

表 4-460 QueryInfo

参数	参数类型	描述
select_fields	Array of strings	ResourceQL查询字段。

状态码：400

表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：429**表 4-463 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-464 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query
{
  "expression": "select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query
{
  "expression": "select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and properties.size = 100"
}
```

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "query_info": {
    "select_fields": [ "id" ]
  },
  "results": [ {
    "id": "91252cc9-bfd9-0709-0912-56b397e0ba3f"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class RunQuerySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RunQueryRequest request = new RunQueryRequest();
        QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();
        body.withExpression("select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'");
        request.withBody(body);
        try {
            RunQueryResponse response = client.runQuery(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());
        }
    }
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```



```
public class RunQuerySolution {  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        RunQueryRequest request = new RunQueryRequest();  
        QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();  
        body.withExpression("select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and  
properties.size = 100");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            RunQueryResponse response = client.runQuery(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

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()
```

```
try:
    request = RunQueryRequest()
    request.body = QueryRunRequestBody(
        expression="select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
    )
    response = client.run_query(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = RunQueryRequest()
        request.body = QueryRunRequestBody(
            expression="select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and
            properties.size = 100"
        )
        response = client.run_query(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

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.RunQueryRequest{}
request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
    Expression: "select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'",
}
response, err := client.RunQuery(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunQueryRequest{}
    request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
        Expression: "select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and
        properties.size = 100",
    }
    response, err := client.RunQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
429	超出频次限制。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 创建高级查询

功能介绍

创建新的高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries

表 4-465 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-466 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-467 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	否	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	否	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096

响应参数

状态码：200

表 4-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：256

参数	参数类型	描述
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：1 最大长度：64
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries
{
  "name": "stopped-ecs",
  "description": "查询关机状态的云服务器。",
  "expression": "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id": "62b9126566d400721efceffa",
  "name": "stopped-ecs",
  "description": "查询关机状态的云服务器。",
  "expression": "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'",
  "created": "2022-06-27T02:13:57.107Z",
  "updated": "2022-06-27T02:13:57.107Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

```
public class CreateStoredQuerySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateStoredQueryRequest request = new CreateStoredQueryRequest();
        StoredQueryRequestBody body = new StoredQueryRequestBody();
        body.withExpression("SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type =
'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'");
        body.withDescription("查询关机状态的云服务器。");
        body.withName("stopped-ecs");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStoredQueryResponse response = client.createStoredQuery(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

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```



```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = CreateStoredQueryRequest()  
    request.body = StoredQueryRequestBody(  
        expression="SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers'  
AND properties.status = 'SHUTOFF'",  
        description="查询关机状态的云服务器。",  
        name="stopped-ecs"  
    )  
    response = client.create_stored_query(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

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.NewConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.CreateStoredQueryRequest{  
        descriptionStoredQueryRequestBody:= "查询关机状态的云服务器。"  
    }  
    request.Body = &model.StoredQueryRequestBody{  
        Expression: "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND  
properties.status = 'SHUTOFF'",  
        Description: &descriptionStoredQueryRequestBody,  
        Name: "stopped-ecs",  
    }  
    response, err := client.CreateStoredQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 列举高级查询

功能介绍

列举所有高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries

表 4-472 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-473 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
name	否	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-474 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of StoredQuery objects	高级查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-476 StoredQuery

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：256
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：1 最大长度：64
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-477 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [{
    "id": "62b9126566d400721efceffa",
    "name": "stopped-ecs",
    "type": "account",
    "description": "查询关机状态的云服务器。",
    "expression": "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'",
    "created": "2022-06-27T02:13:57.107Z",
    "updated": "2022-06-27T02:13:57.107Z"
  }],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListStoredQueriesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListStoredQueriesRequest request = new ListStoredQueriesRequest();
        try {
            ListStoredQueriesResponse response = client.listStoredQueries(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListStoredQueriesRequest()
    response = client.list_stored_queries(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStoredQueriesRequest{}
    response, err := client.ListStoredQueries(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 查询高级查询

功能介绍

查询单个高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

表 4-481 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-482 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-483 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：256
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：1 最大长度：64
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-484 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-486 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-487 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "id": "62b9126566d400721efceffa",
```

```
"name" : "stopped-ecs",
"type" : "account",
"description" : "查询关机状态的云服务器。",
"expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'SHUTOFF'",
"created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",
"updated" : "2022-06-27T02:13:57.107Z"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowStoredQuerySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowStoredQueryRequest request = new ShowStoredQueryRequest();
        request.withQueryId("{query_id}");
        try {
            ShowStoredQueryResponse response = client.showStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
        response = client.show_stored_query(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ShowStoredQueryRequest{}
request.QueryId = "{query_id}"
response, err := client.ShowStoredQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 更新单个高级查询

功能介绍

更新单个自定义查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

表 4-488 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-489 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-490 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	否	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	否	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096

响应参数

状态码：200

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：256
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：0 最大长度：512
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：1 最大长度：64
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-495 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}
```

```
{
  "name": "running-ecs",
  "description": "查询开机状态的云服务器。",
  "expression": "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'ACTIVE'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id": "62b9126566d400721efceffa",
  "name": "running-ecs",
  "type": "account",
  "description": "查询开机状态的云服务器。",
  "expression": "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'ACTIVE'",
}
```



```
"created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",  
"updated" : "2022-07-09T09:12:00.007Z"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class UpdateStoredQuerySolution {  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateStoredQueryRequest request = new UpdateStoredQueryRequest();  
        request.withQueryId("{query_id}");  
        StoredQueryRequestBody body = new StoredQueryRequestBody();  
        body.withExpression("SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type =  
'cloudservers' AND properties.status = 'ACTIVE'");  
        body.withDescription("查询开机状态的云服务器。");  
        body.withName("running-ecs");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            UpdateStoredQueryResponse response = client.updateStoredQuery(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

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
        request.body = StoredQueryRequestBody(
            expression="SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers'
            AND properties.status = 'ACTIVE'",
            description="查询开机状态的云服务器。",
            name="running-ecs"
        )
        response = client.update_stored_query(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

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateStoredQueryRequest{
    request.QueryId = "{query_id}"
    descriptionStoredQueryRequestBody:= "查询开机状态的云服务器。"
    request.Body = &model.StoredQueryRequestBody{
        Expression: "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'ACTIVE'",
        Description: &descriptionStoredQueryRequestBody,
        Name: "running-ecs",
    }
}
response, err := client.UpdateStoredQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.6 删除高级查询

功能介绍

删除单个高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

表 4-496 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-497 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-500 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

```
public class DeleteStoredQuerySolution {
    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteStoredQueryRequest request = new DeleteStoredQueryRequest();
        request.withQueryId("{query_id}");
        try {
            DeleteStoredQueryResponse response = client.deleteStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
```

```
response = client.delete_stored_query(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteStoredQueryRequest{}
    request.QueryId = "{query_id}"
    response, err := client.DeleteStoredQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。

状态码	描述
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.7 列举高级查询 Schema

功能介绍

列举高级查询使用的Schema。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/schemas

表 4-502 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-503 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-504 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-505 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ResourceSchemaResponse objects	schemas接口。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-506 ResourceSchemaResponse

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型。
schema	Object	schema 内容。

表 4-507 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400**表 4-508** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-509** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-510** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "type": "aad.instances",
    "schema": {
      "expireTime": "int",
      "ispSpec": "string",
      "specType": "int",
      "basicBandwidth": "int",
      "elasticBandwidth": "int",
      "serviceBandwidth": "int"
    }
  } ],
  "page_info": {
```

```
"current_count" : 1,  
"next_marker" : 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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ListSchemasSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListSchemasRequest request = new ListSchemasRequest();  
        try {  
            ListSchemasResponse response = client.listSchemas(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListSchemasRequest()
        response = client.list_schemas(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSchemasRequest{}
    response, err := client.ListSchemas(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 资源聚合器

4.8.1 创建资源聚合器

功能介绍

创建资源聚合器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators

表 4-511 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-512 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-513 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	是	String	资源聚合器名称。 最小长度：1 最大长度：64
aggregator_type	是	String	聚合器类型（ACCOUNT ORGANIZATION）。
account_aggregation_sources	否	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。

表 4-514 AccountAggregationSource

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_ids	否	Array of strings	账号列表。 最小长度：1 最大长度：36 数组长度：1 - 30

响应参数

状态码：200

表 4-515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。

参数	参数类型	描述
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。

表 4-516 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度: 1 最大长度: 36 数组长度: 1 - 30

状态码: 400

表 4-517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码: 403

表 4-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码: 500

表 4-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators
{
  "aggregator_name": "example_aggregator",
  "aggregator_type": "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources": {
    "domain_ids": [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  }
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregator_name": "example_aggregator",
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_urn":
  "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_type": "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources": {
    "domain_ids": [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  },
  "updated_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z",
  "created_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个账号类型的资源聚合器。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
```



```
import java.util.ArrayList;

public class CreateConfigurationAggregatorSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateConfigurationAggregatorRequest request = new CreateConfigurationAggregatorRequest();
        ConfigurationAggregatorRequest body = new ConfigurationAggregatorRequest();
        List<String> listAccountAggregationSourcesDomainIds = new ArrayList<>();
        listAccountAggregationSourcesDomainIds.add("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
        AccountAggregationSource accountAggregationSourcesbody = new AccountAggregationSource();
        accountAggregationSourcesbody.withDomainIds(listAccountAggregationSourcesDomainIds);
        body.withAccountAggregationSources(accountAggregationSourcesbody);
        body.withAggregatorType("ACCOUNT");
        body.withAggregatorName("example_aggregator");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateConfigurationAggregatorResponse response = client.createConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = CreateConfigurationAggregatorRequest()
    listDomainIdsAccountAggregationSources = [
        "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
    ]
    accountAggregationSourcesbody = AccountAggregationSource(
        domain_ids=listDomainIdsAccountAggregationSources
    )
    request.body = ConfigurationAggregatorRequest(
        account_aggregation_sources=accountAggregationSourcesbody,
        aggregator_type="ACCOUNT",
        aggregator_name="example_aggregator"
    )
    response = client.create_configuration_aggregator(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

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateConfigurationAggregatorRequest{}
    var listDomainIdsAccountAggregationSources = []string{
        "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    }
    accountAggregationSourcesbody := &model.AccountAggregationSource{
        DomainIds: &listDomainIdsAccountAggregationSources,
    }
}
```

```
request.Body = &model.ConfigurationAggregatorRequest{
    AccountAggregationSources: accountAggregationSourcesbody,
    AggregatorType: "ACCOUNT",
    AggregatorName: "example_aggregator",
}
response, err := client.CreateConfigurationAggregator(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 查询资源聚合器列表

功能介绍

查询资源聚合器列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators

表 4-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-521 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	否	String	资源聚合器名称。 最小长度：1 最大长度：64
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-522 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-523 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configuration_aggregators	Array of ConfigurationAggregatorResp objects	资源聚合器列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-524 ConfigurationAggregatorResp

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。

表 4-525 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度: 1 最大长度: 36 数组长度: 1 - 30

表 4-526 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值: 0 最大值: 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度: 4 最大长度: 400

状态码: 400

表 4-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "configuration_aggregators": [ {
    "aggregator_name": "example_aggregator",
    "aggregator_id": "2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
    "aggregator_urn":
    "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
    "aggregator_type": "ACCOUNT",
    "account_aggregation_sources": {
      "domain_ids": [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
    },
    "updated_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z",
    "created_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListConfigurationAggregatorsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListConfigurationAggregatorsRequest request = new ListConfigurationAggregatorsRequest();
        try {
            ListConfigurationAggregatorsResponse response = client.listConfigurationAggregators(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListConfigurationAggregatorsRequest()
    response = client.list_configuration_aggregators(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConfigurationAggregatorsRequest{}
    response, err := client.ListConfigurationAggregators(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 查询指定资源聚合器

功能介绍

查询指定资源聚合器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-530 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-531 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。

表 4-533 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：1 最大长度：36 数组长度：1 - 30

状态码：400

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregator_name": "example_aggregator",
  "aggregator_id": "2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
  "aggregator_urn":
  "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
  "aggregator_type": "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources": {
    "domain_ids": [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  },
  "updated_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z",
  "created_at": "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowConfigurationAggregatorSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowConfigurationAggregatorRequest request = new ShowConfigurationAggregatorRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        try {
            ShowConfigurationAggregatorResponse response = client.showConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

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

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowConfigurationAggregatorRequest()
    request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
    response = client.show_configuration_aggregator(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowConfigurationAggregatorRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    response, err := client.ShowConfigurationAggregator(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息

功能介绍

查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息，状态包括验证源账号和聚合器账号之间授权的信息。如果失败，状态包含相关的错误码或消息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/aggregator-sources-status

表 4-537 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：32

表 4-538 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
update_status	否	String	聚合账号的状态。 最大长度：16
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-539 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregated_source_statuses	Array of AggregatedSourceStatus objects	资源聚合器状态列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-541 AggregatedSourceStatus

参数	参数类型	描述
last_error_code	String	源账号最近一次聚合失败时返回的错误码。
last_error_message	String	源账号最近一次聚合失败时返回的错误消息。
last_update_status	String	最近一次更新的状态类型。
last_update_time	String	最近一次更新的时间。
source_id	String	源账号ID或组织。
source_type	String	源账号类型 (ACCOUNT ORGANIZATION) 。
source_name	String	账号名。

表 4-542 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregated_source_statuses": [ {
    "last_error_code": null,
    "last_error_message": null,
    "last_update_status": "SUCCEEDED",
    "last_update_time": "2020-01-18T10:49:12.442+08:00",
    "source_id": "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "source_name": "demo",
    "source_type": "ACCOUNT"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": "CAESIDjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest request = new
        ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        try {
            ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusResponse response =
            client.showConfigurationAggregatorSourcesStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest()
    request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
    response = client.show_configuration_aggregator_sources_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

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    response, err := client.ShowConfigurationAggregatorSourcesStatus(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	操作成功。

状态码	描述
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 更新资源聚合器

功能介绍

更新资源聚合器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-546 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-547 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-548 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	是	String	资源聚合器名称。 最小长度：1 最大长度：64
aggregator_type	是	String	聚合器类型（ACCOUNT ORGANIZATION）。
account_aggregation_sources	否	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。

表 4-549 AccountAggregationSource

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_ids	否	Array of strings	账号列表。 最小长度：1 最大长度：36 数组长度：1 - 30

响应参数

状态码：200

表 4-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。

表 4-551 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：1 最大长度：36 数组长度：1 - 30

状态码：400

表 4-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新资源聚合器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}
{
  "aggregator_name": "example_aggregator",
  "aggregator_type": "ACCOUNT",
}
```

```
"account_aggregation_sources" : {  
  "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]  
}  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "aggregator_name" : "example_aggregator",  
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",  
  "aggregator_urn" :  
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",  
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",  
  "account_aggregation_sources" : {  
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]  
  },  
  "updated_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z",  
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新资源聚合器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateConfigurationAggregatorSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateConfigurationAggregatorRequest request = new UpdateConfigurationAggregatorRequest();
```

```
request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
ConfigurationAggregatorRequest body = new ConfigurationAggregatorRequest();
List<String> listAccountAggregationSourcesDomainIds = new ArrayList<>();
listAccountAggregationSourcesDomainIds.add("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
AccountAggregationSource accountAggregationSourcesbody = new AccountAggregationSource();
accountAggregationSourcesbody.withDomainIds(listAccountAggregationSourcesDomainIds);
body.withAccountAggregationSources(accountAggregationSourcesbody);
body.withAggregatorType("ACCOUNT");
body.withAggregatorName("example_aggregator");
request.withBody(body);
try {
    UpdateConfigurationAggregatorResponse response =
client.updateConfigurationAggregator(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

更新资源聚合器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateConfigurationAggregatorRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        listDomainIdsAccountAggregationSources = [
            "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
        ]
        accountAggregationSourcesbody = AccountAggregationSource(
            domain_ids=listDomainIdsAccountAggregationSources
        )
        request.body = ConfigurationAggregatorRequest(
            account_aggregation_sources=accountAggregationSourcesbody,
            aggregator_type="ACCOUNT",
            aggregator_name="example_aggregator"
        )
```



```
)
response = client.update_configuration_aggregator(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

更新资源聚合器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateConfigurationAggregatorRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    var listDomainIdsAccountAggregationSources = []string{
        "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    }
    accountAggregationSourcesbody := &model.AccountAggregationSource{
        DomainIds: &listDomainIdsAccountAggregationSources,
    }
    request.Body = &model.ConfigurationAggregatorRequest{
        AccountAggregationSources: accountAggregationSourcesbody,
        AggregatorType: "ACCOUNT",
        AggregatorName: "example_aggregator",
    }
    response, err := client.UpdateConfigurationAggregator(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.6 删除资源聚合器

功能介绍

删除资源聚合器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-555 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-556 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteConfigurationAggregatorSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
DeleteConfigurationAggregatorRequest request = new DeleteConfigurationAggregatorRequest();
request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
try {
    DeleteConfigurationAggregatorResponse response = client.deleteConfigurationAggregator(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteConfigurationAggregatorRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        response = client.delete_configuration_aggregator(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteConfigurationAggregatorRequest{
        request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    }
    response, err := client.DeleteConfigurationAggregator(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	操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.7 创建资源聚合器授权

功能介绍

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization

表 4-557 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-558 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-559 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorized_account_id	是	String	要授权的资源聚合器的账号ID。 最小长度：1 最大长度：36

响应参数

状态码：200

表 4-560 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregation_authorization_urn	String	资源聚合器授权标识符。
authorized_account_id	String	授权的资源聚合器的账号ID。
created_at	String	资源聚合器授权的创建时间。

状态码：400**表 4-561** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-562** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-563** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization
{
  "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
}
```

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "aggregation_authorization_urn" :
  "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAuthorization:fb51a91e798a4beb831c9be365aba4db",
  "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class CreateAggregationAuthorizationSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        CreateAggregationAuthorizationRequest request = new CreateAggregationAuthorizationRequest();
        AggregationAuthorizationRequest body = new AggregationAuthorizationRequest();
        body.withAuthorizedAccountId("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAggregationAuthorizationResponse response =
                client.createAggregationAuthorization(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

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

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



```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateAggregationAuthorizationRequest()
        request.body = AggregationAuthorizationRequest(
            authorized_account_id="3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
        )
        response = client.create_aggregation_authorization(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

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.CreateAggregationAuthorizationRequest{}
request.Body = &model.AggregationAuthorizationRequest{
    AuthorizedAccountId: "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
}
response, err := client.CreateAggregationAuthorization(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.8 查询资源聚合器授权列表

功能介绍

查询授权过的资源聚合器列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization

表 4-564 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-565 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	授权的账号ID。 最大长度：36
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-566 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregation_auth_orizations	Array of AggregationAuthorizationResp objects	授权过的资源聚合器账号列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-568 AggregationAuthorizationResp

参数	参数类型	描述
aggregation_authorized_urn	String	资源聚合器授权标识符。
authorized_account_id	String	授权的资源聚合器的账号ID。
created_at	String	资源聚合器授权的创建时间。

表 4-569 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-570 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregation_authorizations" : [ {
    "aggregation_authorization_urn" :
    "rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAuthorization:fb51a91e798a44beb831c9be365aba4db",
    "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "created_at" : "2022-12-15T07:50:01.575Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListAggregationAuthorizationsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListAggregationAuthorizationsRequest request = new ListAggregationAuthorizationsRequest();
    try {
        ListAggregationAuthorizationsResponse response = client.listAggregationAuthorizations(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListAggregationAuthorizationsRequest()
        response = client.list_aggregation_authorizations(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAggregationAuthorizationsRequest{}
    response, err := client.ListAggregationAuthorizations(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.9 删除资源聚合器授权

功能介绍

删除指定资源聚合器账号的授权。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization/{authorized_account_id}

表 4-573 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
authorized_account_id	是	String	授权的资源聚合器的账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-574 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteAggregationAuthorizationSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAggregationAuthorizationRequest request = new DeleteAggregationAuthorizationRequest();
        request.withAuthorizedAccountId("{authorized_account_id}");
        try {
            DeleteAggregationAuthorizationResponse response =
                client.deleteAggregationAuthorization(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)
```

```
client = ConfigClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteAggregationAuthorizationRequest()
    request.authorized_account_id = "{authorized_account_id}"
    response = client.delete_aggregation_authorization(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAggregationAuthorizationRequest{}
    request.AuthorizedAccountId = "{authorized_account_id}"
    response, err := client.DeleteAggregationAuthorization(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	操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.10 查询所有挂起的聚合请求列表

功能介绍

查询所有挂起的聚合请求列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request

表 4-575 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-576 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	授权的账号ID。 最大长度：36
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-577 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pending_aggregation_requests	Array of PendingAggregationRequest objects	挂起的聚合请求列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-579 PendingAggregationRequest

参数	参数类型	描述
requester_account_id	String	请求聚合数据的账号ID。

表 4-580 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "pending_aggregation_requests" : [ {
    "requester_account_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListPendingAggregationRequestsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPendingAggregationRequestsRequest request = new ListPendingAggregationRequestsRequest();
        try {
            ListPendingAggregationRequestsResponse response =
client.listPendingAggregationRequests(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListPendingAggregationRequestsRequest()
        response = client.list_pending_aggregation_requests(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.ListPendingAggregationRequestsRequest{}  
response, err := client.ListPendingAggregationRequests(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.11 删除聚合器账号中挂起的授权请求

功能介绍

删除聚合器账号中挂起的授权请求。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request/{requester_account_id}

表 4-584 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
requester_account_id	是	String	请求聚合数据的账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-585 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeletePendingAggregationRequestSolution {
```

```
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 GlobalCredentials()
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

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

    DeletePendingAggregationRequest request = new DeletePendingAggregationRequestRequest();
    request.setRequesterAccountId("{requester_account_id}");
    try {
        DeletePendingAggregationResponse response =
            client.deletePendingAggregationRequest(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeletePendingAggregationRequestRequest()
        request.requester_account_id = "{requester_account_id}"
        response = client.delete_pending_aggregation_request(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePendingAggregationRequestRequest{}
    request.RequesterAccountId = "{requester_account_id}"
    response, err := client.DeletePendingAggregationRequest(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	操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.12 查询聚合器中账号资源的计数

功能介绍

查询聚合器中账号资源的计数，支持通过过滤器和GroupByKey来统计资源数量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/
aggregate-discovered-resource-counts

表 4-586 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-587 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-588 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：1 最大长度：256
filter	否	ResourceCountsFilters object	资源计数过滤器。

参数	是否必选	参数类型	描述
group_by_key	是	String	用于对资源计数进行分组的键（RESOURCE_TYPE ACCOUNT_ID）。 最小长度：1 最大长度：16

表 4-589 ResourceCountsFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID。 最小长度：1 最大长度：36
resource_type	否	String	资源类型。 最小长度：1 最大长度：32
region_id	否	String	区域ID。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-590 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_by_key	String	资源计数进行分组的键。
grouped_resource_counts	Array of GroupedResourceCount objects	分组资源计数的列表。
total_discovered_resources	Integer	指定过滤器的资源聚合器中存在的资源总数。

表 4-591 GroupedResourceCount

参数	参数类型	描述
group_name	String	分组名称。

参数	参数类型	描述
resource_count	Integer	资源数量。

状态码：400

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合器中账号资源的计数。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resource-counts
```

```
{  
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",  
  "group_by_key": "DOMAIN"  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "group_by_key" : "DOMAIN",
  "grouped_resource_counts" : [ {
    "group_name" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "resource_count" : 23
  } ],
  "total_discovered_resources" : 23
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合器中账号资源的计数。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowAggregateDiscoveredResourceCountsSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest request = new
        ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest();
        AggregateDiscoveredResourceCountsRequest body = new
        AggregateDiscoveredResourceCountsRequest();
        body.withGroupByKey("DOMAIN");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregateDiscoveredResourceCountsResponse response =
            client.showAggregateDiscoveredResourceCounts(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

查询聚合器中账号资源的计数。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest()
        request.body = AggregateDiscoveredResourceCountsRequest(
            group_by_key="DOMAIN",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_discovered_resource_counts(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

查询聚合器中账号资源的计数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest{}
request.Body = &model.AggregateDiscoveredResourceCountsRequest{
    GroupByKey: "DOMAIN",
    AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
}
response, err := client.ShowAggregateDiscoveredResourceCounts(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.13 查询聚合器中资源的列表

功能介绍

查询资源聚合器中特定资源的列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resources

表 4-595 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-596 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-597 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-598 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：1 最大长度：256

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	ResourcesFilters object	资源计数过滤器。
provider	否	String	云服务类型。 最小长度：1 最大长度：20
resource_type	否	String	资源类型。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-599 ResourcesFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID。 最小长度：1 最大长度：36
region_id	否	String	区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
resource_id	否	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
resource_name	否	String	资源名称。 最小长度：1 最大长度：256

响应参数

状态码：200

表 4-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_identifiers	Array of ResourceIdentifier objects	资源信息列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-601 ResourceIdentifier

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512
resource_name	String	资源名称。 最小长度：1 最大长度：256
provider	String	云服务类型。 最小长度：1 最大长度：20
type	String	资源类型。 最小长度：1 最大长度：32
source_account_id	String	源账号ID。 最小长度：1 最大长度：36
region_id	String	资源所属区域。 最小长度：1 最大长度：36

表 4-602 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-604 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resources
```

```
{
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "provider": "vpc"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resource_identifiers": [ {
    "resource_id": "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
    "resource_name": "vpc1",
    "provider": "vpc",
    "type": "vpcs",
    "source_account_id": "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "region_id": "region1"
  }
]
```

```
}, {
  "resource_id" : "3d23d144-82e8-4c7c-b0f7-06e4f413d0ee",
  "resource_name" : "vpc2",
  "provider" : "vpc",
  "type" : "vpcs",
  "source_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
  "region_id" : "region2"
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 2,
  "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWZmOTBmGgQ-0aw3"
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListAggregateDiscoveredResourcesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAggregateDiscoveredResourcesRequest request = new ListAggregateDiscoveredResourcesRequest();
        AggregateDiscoveredResourcesRequest body = new AggregateDiscoveredResourcesRequest();
        body.withProvider("vpc");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ListAggregateDiscoveredResourcesResponse response =
            client.listAggregateDiscoveredResources(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

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListAggregateDiscoveredResourcesRequest()
        request.body = AggregateDiscoveredResourcesRequest(
            provider="vpc",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.list_aggregate_discovered_resources(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

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListAggregateDiscoveredResourcesRequest{}
providerAggregateDiscoveredResourcesRequest:= "vpc"
request.Body = &model.AggregateDiscoveredResourcesRequest{
    Provider: &providerAggregateDiscoveredResourcesRequest,
    AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
}
response, err := client.ListAggregateDiscoveredResources(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.14 查询源账号中资源的详情

功能介绍

查询源账号中特定资源的详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config

表 4-606 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-607 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-608 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：1 最大长度：256
resource_identifier	是	ResourceIdentifier object	资源详细信息的列表。

表 4-609 ResourceIdentifier

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：512

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	资源名称。 最小长度：1 最大长度：256
provider	是	String	云服务类型。 最小长度：1 最大长度：20
type	是	String	资源类型。 最小长度：1 最大长度：32
source_account_id	是	String	源账号ID。 最小长度：1 最大长度：36
region_id	是	String	资源所属区域。 最小长度：1 最大长度：36

响应参数

状态码：200

表 4-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
aggregator_id	String	聚合器ID。
aggregator_domain_id	String	聚合器账号。
domain_id	String	聚合资源所属账号的ID。
ep_id	String	企业项目ID。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
name	String	资源名称。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
created	String	资源创建时间。

参数	参数类型	描述
updated	String	资源更新时间。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

状态码：400**表 4-611 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-612 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-613 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询源账号中特定资源的详情。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config
{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "resource_identifier" : {
```

```
"resource_id" : "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",  
"provider" : "vpc",  
"type" : "vpcs",  
"source_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",  
"region_id" : "regionid1"  
}  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "resource_id" : "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",  
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",  
  "aggregator_domain_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",  
  "domain_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348\\",  
  "ep_id" : 0,  
  "provider" : "vpc",  
  "type" : "vpcs",  
  "name" : "vpc-xxx",  
  "region_id" : "regionid1",  
  "project_id" : "377cd852c57e4e949fc27c4882310364",  
  "created" : "2022-10-24T07:03:40.000+00:00",  
  "updated" : "2022-10-24T07:04:17.000+00:00",  
  "properties" : {  
    "cidr" : "192.168.0.0/16",  
    "status" : "OK"  
  }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询源账号中特定资源的详情。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ShowAggregateResourceConfigSolution {  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowAggregateResourceConfigRequest request = new ShowAggregateResourceConfigRequest();
AggregateResourceConfigRequest body = new AggregateResourceConfigRequest();
ResourceIdentifier resourceIdentifierbody = new ResourceIdentifier();
resourceIdentifierbody.withResourceId("1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5")
    .withProvider("vpc")
    .withType("vpcs")
    .withSourceAccountId("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348")
    .withRegionId("regionid1");
body.withResourceIdentifier(resourceIdentifierbody);
body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
request.withBody(body);
try {
    ShowAggregateResourceConfigResponse response = client.showAggregateResourceConfig(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

查询源账号中特定资源的详情。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowAggregateResourceConfigRequest()
        resourceIdentifierbody = ResourceIdentifier(
            resource_id="1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
            provider="vpc",
            type="vpcs",
            source_account_id="3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
```

```
        region_id="regionid1"
    )
    request.body = AggregateResourceConfigRequest(
        resource_identifier=resourceidentifierbody,
        aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
    )
    response = client.show_aggregate_resource_config(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

查询源账号中特定资源的详情。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregateResourceConfigRequest{}
    resourceidentifierbody := &model.ResourceIdentifier{
        ResourceId: "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
        Provider: "vpc",
        Type: "vpcs",
        SourceAccountId: "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
        RegionId: "regionid1",
    }
    request.Body = &model.AggregateResourceConfigRequest{
        ResourceIdentifier: resourceidentifierbody,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregateResourceConfig(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.15 对指定聚合器执行高级查询

功能介绍

对指定聚合器执行高级查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query

表 4-614 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：32

请求参数

表 4-615 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-616 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：1 最大长度：4096

响应参数

状态码：200

表 4-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
query_info	QueryInfo object	ResourceQL查询字段。
results	Array of objects	ResourceQL查询结果。

表 4-618 QueryInfo

参数	参数类型	描述
select_fields	Array of strings	ResourceQL查询字段。

状态码：400

表 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query
{
  "expression" : "select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "query_info" : {
    "select_fields" : [ "id" ]
  },
  "results" : [ {
    "id" : "91252cc9-bfd9-0709-0912-56b397e0ba3f"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class RunAggregateResourceQuerySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        RunAggregateResourceQueryRequest request = new RunAggregateResourceQueryRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();
        body.withExpression("select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type =
'cloudservers'");
        request.withBody(body);
        try {
            RunAggregateResourceQueryResponse response = client.runAggregateResourceQuery(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

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = RunAggregateResourceQueryRequest()
    request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
    request.body = QueryRunRequestBody(
        expression="select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
    )
    response = client.run_aggregate_resource_query(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

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunAggregateResourceQueryRequest{
        request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
        request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
            Expression: "select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'",
        }
    }
    response, err := client.RunAggregateResourceQuery(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.16 查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

功能介绍

查询聚合器中一个或多个账号的合规和不合规规则数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/
policy-states/compliance-summary

表 4-622 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-623 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-624 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：1 最大长度：256
account_id	否	String	源账号ID 最小长度：1 最大长度：36
group_by_key	否	String	用于对资源计数进行分组的键（DOMAIN）。 最小长度：1 最大长度：16

响应参数

状态码：200

表 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of AggregatePolicyComplianceSummaryResult objects	合规总结结果列表

表 4-626 AggregatePolicyComplianceSummaryResult

参数	参数类型	描述
resource_details	PolicyComplianceSummaryUnit object	规则总结详情。
assignment_details	PolicyComplianceSummaryUnit object	规则总结详情。
group_name	String	分组名称
group_account_name	String	账号名称

表 4-627 PolicyComplianceSummaryUnit

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规数量。
non_compliant_count	Integer	不合规数量。

状态码：400

表 4-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-summary
```

```
{
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "group_by_key": "DOMAIN"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "results": [ {
    "resource_details": {
      "compliant_count": null,
      "non_compliant_count": 70
    },
    "assignment_details": {
      "compliant_count": 0,
      "non_compliant_count": 1
    },
    "group_name": "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "group_account_name": "demo1"
  }, {
    "resource_details": {
      "compliant_count": null,
      "non_compliant_count": 0
    },
    "assignment_details": {
      "compliant_count": 1,
      "non_compliant_count": 0
    },
    "group_name": "789d4ac10eda4d9b8e090f5c2b1e4459",
    "group_account_name": "demo2"
  }
]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowAggregatePolicyStateComplianceSummarySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest request = new
        ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest();
        AggregatePolicyStatesRequest body = new AggregatePolicyStatesRequest();
        body.withGroupByKey("DOMAIN");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryResponse response =
            client.showAggregatePolicyStateComplianceSummary(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

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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



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

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest()
    request.body = AggregatePolicyStatesRequest(
        group_by_key="DOMAIN",
        aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
    )
    response = client.show_aggregate_policy_state_compliance_summary(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

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest{}
    groupByKeyAggregatePolicyStatesRequest := "DOMAIN"
    request.Body = &model.AggregatePolicyStatesRequest{
        GroupByKey: &groupByKeyAggregatePolicyStatesRequest,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregatePolicyStateComplianceSummary(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.17 查询聚合合规规则列表

功能介绍

查询合规和不合规规则的列表，其中包含合规和不合规规则的资源数量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/
policy-assignments/compliance

表 4-631 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-632 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-633 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-634 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：1 最大长度：256
filter	否	AggregatePolicyAssignmentsFilters object	聚合合规规则过滤器。

表 4-635 AggregatePolicyAssignmentsFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	源账号ID。 最小长度：1 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregate_policy_assignments	Array of AggregatePolicyAssignments objects	聚合合规规则的列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-637 AggregatePolicyAssignments

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID
policy_assignment_name	String	合规规则名称
compliance	Compliance object	合规规则合规性
account_id	String	源账号ID。
account_name	String	账号名称。

表 4-638 Compliance

参数	参数类型	描述
compliance_state	String	合规结果。
resource_details	PolicyComplianceSummaryUnit object	规则总结详情。

表 4-639 PolicyComplianceSummaryUnit

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规数量。
non_compliant_count	Integer	不合规数量。

表 4-640 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-643 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合合规规则的列表

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignments/compliance
```

```
{  
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "aggregate_policy_assignments" : [ {  
    "policy_assignment_id" : "62bdbe5913c6836025b1e3af",  
    "policy_assignment_name" : "volumes-encrypted-check",  
    "compliance" : {  
      "compliance_state" : "Compliant",  
      "resource_details" : {  
        "compliant_count" : 18,  
        "non_compliant_count" : 0  
      }  
    }  
  },  
  "account_id" : "789d4ac10eda4d9b8e090f5c2b1e4459",  
  "account_name" : "demo1"  
}, {  
  "policy_assignment_id" : "631ea13f57e0427679a1794d",  
  "policy_assignment_name" : "cts-lts-enable",  
  "compliance" : {  
    "compliance_state" : "NonCompliant",  
    "resource_details" : {  
      "compliant_count" : 28,  
      "non_compliant_count" : 2  
    }  
  }  
},  
  "account_id" : "83240c3f2ec1465aaa0124c87810ce65",  
  "account_name" : "demo2"  
}],  
  "page_info" : {  
    "current_count" : 2,  
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"  
  }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合合规规则的列表

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest request = new
        ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest();
        AggregatePolicyAssignmentsRequest body = new AggregatePolicyAssignmentsRequest();
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentResponse response =
            client.listAggregateComplianceByPolicyAssignment(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

查询聚合合规规则的列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest()
        request.body = AggregatePolicyAssignmentsRequest(
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.list_aggregate_compliance_by_policy_assignment(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

查询聚合合规规则的列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest{}
    request.Body = &model.AggregatePolicyAssignmentsRequest{
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
}
```



```
response, err := client.ListAggregateComplianceByPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.18 查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

功能介绍

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情。包含评估的资源，以及每个资源是否符合规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details

表 4-644 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-645 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

表 4-646 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-647 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：1 最大长度：256
account_id	否	String	源账号ID 最小长度：1 最大长度：36
compliance_state	否	String	合规结果。
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：64
resource_name	否	String	资源名称 最小长度：1 最大长度：256

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	否	String	资源ID 最小长度：1 最大长度：512

响应参数

状态码：200

表 4-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_states	Array of PolicyState objects	合规结果查询返回值
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-649 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-650 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-652 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details
```

```
{
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "account_id": "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
  "policy_assignment_name": "required-tag-check"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_states": [ {
    "domain_id": "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "region_id": "region1",
    "resource_id": "04d5a1a31c314ebba8c73daa66c6cd12",
    "resource_name": "group1",
    "resource_provider": "iam",
    "resource_type": "groups",
    "trigger_type": "resource",
    "compliance_state": "NonCompliant",
    "policy_assignment_id": "64104fff86952b3af614cabb",
    "policy_assignment_name": "required-tag-check",
    "policy_definition_id": "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
    "evaluation_time": 1678790655196
  }, {
    "domain_id": "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "region_id": "global",
    "resource_id": "06c113bd3edf40eabc552d29a775b9cf",
    "resource_name": "group2",
    "resource_provider": "iam",
    "resource_type": "groups",
    "trigger_type": "resource",
    "compliance_state": "NonCompliant",
    "policy_assignment_id": "64104fff86952b3af614cabb",
    "policy_assignment_name": "required-tag-check",
    "policy_definition_id": "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
    "evaluation_time": 1678790655197
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 2,
    "next_marker": "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWVmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

```
public class ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest request = new
        ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest();
        AggregateComplianceDetailRequest body = new AggregateComplianceDetailRequest();
        body.withPolicyAssignmentName("required-tag-check");
        body.withAccountId("39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentResponse response =
            client.showAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignment(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

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest()  
    request.body = AggregateComplianceDetailRequest(  
        policy_assignment_name="required-tag-check",  
        account_id="39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",  
        aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"  
    )  
    response = client.show_aggregate_compliance_details_by_policy_assignment(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

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest{  
        policyAssignmentNameAggregateComplianceDetailRequest:= "required-tag-check"  
        accountIdAggregateComplianceDetailRequest:= "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39"  
        request.Body = &model.AggregateComplianceDetailRequest{  
            PolicyAssignmentName: &policyAssignmentNameAggregateComplianceDetailRequest,  
            AccountId: &accountIdAggregateComplianceDetailRequest,  
            AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",  
        }  
    }  
    response, err := client.ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignment(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.19 查询指定聚合合规规则详情

功能介绍

查询指定聚合合规规则的详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail

表 4-654 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-655 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-656 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：1 最大长度：256
account_id	是	String	源账号ID 最小长度：1 最大长度：36
policy_assignment_id	是	String	合规规则ID 最大长度：36

响应参数

状态码：200

表 4-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	PolicyFilterDefinition object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours

参数	参数类型	描述
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	CustomPolicy object	自定义合规规则
parameters	Map<String, PolicyParameter >	规则参数。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-658 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：128
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：128
resource_type	String	资源类型。 最大长度：128
resource_id	String	资源ID。 最大长度：512
tag_key	String	标签键。 最大长度：128
tag_value	String	标签值。 最大长度：256

表 4-659 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度： 1024
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String, Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-660 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-661 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码：400

表 4-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定聚合合规规则详情

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail
```

```
{
  "aggregator_id": "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "account_id": "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
  "policy_assignment_id": "64104fff86952b3af614cabb"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type": "builtin",
  "id": "64104fff86952b3af614cabb",
  "name": "required-tag-check",
  "description": "指定一个标签，不具有此标签的资源，视为“不合规”，",
  "policy_filter": {
    "region_id": null,
    "resource_provider": null,
    "resource_type": null,
    "resource_id": null,
    "tag_key": null,
    "tag_value": null
  },
  "period": null,
  "state": "Enabled",
  "created": "2023-04-03T06:40:12.846Z",
  "updated": "2023-04-03T06:40:12.846Z",
  "policy_definition_id": "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
  "tags": [ {
    "key": "tagkey",
    "value": "tagValue"
  } ],
}
```

```
"created_by" : "custom"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定聚合合规规则详情

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ShowAggregatePolicyAssignmentDetailSolution {  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest request = new  
        ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest();  
        AggregatePolicyAssignmentDetailRequest body = new AggregatePolicyAssignmentDetailRequest();  
        body.withPolicyAssignmentId("64104fff86952b3af614cabb");  
        body.withAccountId("39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39");  
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            ShowAggregatePolicyAssignmentDetailResponse response =  
            client.showAggregatePolicyAssignmentDetail(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

查询指定聚合合规规则详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest()
        request.body = AggregatePolicyAssignmentDetailRequest(
            policy_assignment_id="64104fff86952b3af614cabb",
            account_id="39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_policy_assignment_detail(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

查询指定聚合合规规则详情

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest{}
request.Body = &model.AggregatePolicyAssignmentDetailRequest{
    PolicyAssignmentId: "64104fff86952b3af614cabb",
    AccountId: "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
}
response, err := client.ShowAggregatePolicyAssignmentDetail(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 合规规则包

4.9.1 列举合规规则包

功能介绍

列举用户的合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs

表 4-665 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-666 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-667 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePack objects	合规规则包查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-669 ConformancePack

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：1 最大长度：64
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：1 最大长度：64
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-670 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

表 4-671 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "id": "a0123456789",
    "name": "conformance_pack_name-e35r",
    "stack_id": "stack-id-1234",
    "stack_name": "stack-name-1234",
    "deployment_id": "deployment_id_1234",
    "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
    "updated_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
    "status": "CREATE_FAILED",
    "error_message": "policy assignments exceed quota",
    "vars_structure": [ {
      "var_key": "test",
      "var_value": "test"
    } ],
    "created_by": "custom"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListConformancePacksSolution {

    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 GlobalCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListConformancePacksRequest request = new ListConformancePacksRequest();
try {
    ListConformancePacksResponse response = client.listConformancePacks(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListConformancePacksRequest()
        response = client.list_conformance_packs(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePacksRequest{}
    response, err := client.ListConformancePacks(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 创建合规规则包

功能介绍

创建新的合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs

表 4-675 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-676 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	合规包信息语言，默认为"en-us"英文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：en-us
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-677 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	合规规则包名称。 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_name	否	String	委托名称，该委托需要授权云服务RFS调用合规规则的创建、更新、删除接口。 最小长度：0 最大长度：64
template_key	否	String	预定义合规包模板名称。 最大长度：128
template_body	否	String	自定义合规包内容。 最小长度：1 最大长度：51200
template_uri	否	String	合规包模板OBS地址。 最小长度：0 最大长度：1024
vars_structure	否	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。 数组长度：0 - 50

表 4-678 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-679 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：1 最大长度：64
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-680 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-681 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-682 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs
{
  "name": "conformance_pack_name",
  "agency_name": "config_conformance_pack_template",
  "template_key": "example-001.yaml",
  "template_body": null,
  "template_uri": null,
  "vars_structure": [ {
    "var_key": "test",
    "var_value": "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id": "a0123456789",
  "name": "conformance_pack_name-e35r",
  "stack_id": "stack-id-1234",
  "stack_name": "stack-name-1234",
  "deployment_id": "deployment_id_1234",
  "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
  "status": "CREATE_FAILED",
  "error_message": "policy assignments exceed quota",
  "vars_structure": [ {
    "var_key": "test",
    "var_value": "test"
  } ],
  "created_by": "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据预定义模板创建一个合规规则包。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class CreateConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateConformancePackRequest request = new CreateConformancePackRequest();
        ConformancePackRequestBody body = new ConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
        body.withTemplateKey("example-001.yaml");
        body.withAgencyName("config_conformance_pack_template");
        body.withName("conformance_pack_name");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateConformancePackResponse response = client.createConformancePack(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

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = CreateConformancePackRequest()  
        listVarsStructurebody = [  
            VarsStructure(  
                var_key="test",  
                var_value="test"  
            )  
        ]  
        request.body = ConformancePackRequestBody(  
            vars_structure=listVarsStructurebody,  
            template_key="example-001.yaml",  
            agency_name="config_conformance_pack_template",  
            name="conformance_pack_name"  
        )  
        response = client.create_conformance_pack(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

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateConformancePackRequest{}
varKeyVarsStructure:= "test"
varValueVarsStructure:= "test"
var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
    {
        VarKey: &varKeyVarsStructure,
        VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
    },
}
templateKeyConformancePackRequestBody:= "example-001.yaml"
agencyNameConformancePackRequestBody:= "config_conformance_pack_template"
request.Body = &model.ConformancePackRequestBody{
    VarsStructure: &listVarsStructurebody,
    TemplateKey: &templateKeyConformancePackRequestBody,
    AgencyName: &agencyNameConformancePackRequestBody,
    Name: "conformance_pack_name",
}
response, err := client.CreateConformancePack(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 查看合规规则包

功能介绍

根据ID获取单个合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/
{conformance_pack_id}

表 4-684 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
conformance_ pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-685 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：1 最大长度：64
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：1 最大长度：64
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-687 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-688 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "id": "a0123456789",
```

```
"name" : "conformance_pack_name-e35r",
"stack_id" : "stack-id-1234",
"stack_name" : "stack-name-1234",
"deployment_id" : "deployment_id_1234",
"created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
"updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
"status" : "CREATE_FAILED",
"error_message" : "policy assignments exceed quota",
"vars_structure" : [ {
  "var_key" : "test",
  "var_value" : "test"
} ],
"created_by" : "custom"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowConformancePackRequest request = new ShowConformancePackRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ShowConformancePackResponse response = client.showConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowConformancePackRequest()  
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"  
        response = client.show_conformance_pack(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ShowConformancePackRequest{}
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
response, err := client.ShowConformancePack(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 删除合规规则包

功能介绍

删除用户的合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

```
DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/
{conformance_pack_id}
```

表 4-692 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-693 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：400

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    DeleteConformancePackRequest request = new DeleteConformancePackRequest();
    request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
    try {
        DeleteConformancePackResponse response = client.deleteConformancePack(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteConformancePackRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.delete_conformance_pack(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/global"
```

```
config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteConformancePackRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.DeleteConformancePack(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.5 更新合规规则包

功能介绍

更新用户的合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-698 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-699 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：64
vars_structure	否	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。 数组长度：0 - 50

表 4-700 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：1 最大长度：64
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：1 最大长度：64
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-702 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-706 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新用户的合规规则包。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/  
{conformance_pack_id}  
  
{  
  "name": "conformance_pack_name-e35r",  
  "vars_structure": [ {  
    "var_key": "test",  
    "var_value": "test"  
  } ]  
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "id": "a0123456789",  
  "name": "conformance_pack_name-e35r",  
  "stack_id": "stack-id-1234",  
  "stack_name": "stack-name-1234",  
  "deployment_id": "deployment_id_1234",  
  "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",  
  "updated_at": "2023-02-28T09:40:19Z",  
  "status": "UPDATE_IN_PROGRESS",  
  "error_message": "policy assignments exceed quota",  
  "vars_structure": [ {  
    "var_key": "test",  
    "var_value": "test"  
  } ],  
  "created_by": "custom"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新用户的合规规则包。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class UpdateConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateConformancePackRequest request = new UpdateConformancePackRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        UpdateConformancePackRequestBody body = new UpdateConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
        body.withName("conformance_pack_name-e35r");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateConformancePackResponse response = client.updateConformancePack(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

更新用户的合规规则包。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

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

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = UpdateConformancePackRequest()
    request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
    listVarsStructurebody = [
        VarsStructure(
            var_key="test",
            var_value="test"
        )
    ]
    request.body = UpdateConformancePackRequestBody(
        vars_structure=listVarsStructurebody,
        name="conformance_pack_name-e35r"
    )
    response = client.update_conformance_pack(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

更新用户的合规规则包。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.UpdateConformancePackRequest{}
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
varKeyVarsStructure:= "test"
varValueVarsStructure:= "test"
var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
    {
        VarKey: &varKeyVarsStructure,
        VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
    },
}
request.Body = &model.UpdateConformancePackRequestBody{
    VarsStructure: &listVarsStructurebody,
    Name: "conformance_pack_name-e35r",
}
response, err := client.UpdateConformancePack(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.6 列举合规规则包的结果概览

功能介绍

列举用户的合规规则包的合规结果概览。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/compliance/summary

表 4-707 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-708 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-709 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePackComplianceSummary objects	合规规则包的合规结果概览列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-711 ConformancePackComplianceSummary

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
compliance	String	合规规则包合规结果。

表 4-712 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-714 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "id": "a0123456789",
    "name": "conformance_pack_name-e35r",
    "compliance": "NonCompliant"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```



```
public class CollectConformancePackComplianceSummarySolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CollectConformancePackComplianceSummaryRequest request = new
        CollectConformancePackComplianceSummaryRequest();
        try {
            CollectConformancePackComplianceSummaryResponse response =
            client.collectConformancePackComplianceSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CollectConformancePackComplianceSummaryRequest()
        response = client.collect_conformance_pack_compliance_summary(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectConformancePackComplianceSummaryRequest{}
    response, err := client.CollectConformancePackComplianceSummary(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.7 列举合规规则包的评估结果

功能介绍

列举合规规则包的合规规则评估结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance

表 4-716 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

表 4-717 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-718 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-719 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePackCompliance objects	合规规则包的合规规则评估结果列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-720 ConformancePackCompliance

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。
policy_assignment_compliance	String	合规规则合规结果。

表 4-721 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-723 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-725 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "policy_assignment_id": "p0123456789",
    "policy_assignment_name": "policy_assignment_name-0709",
    "policy_assignment_compliance": "NonCompliant"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListConformancePackComplianceByPackIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListConformancePackComplianceByPackIdRequest request = new
        ListConformancePackComplianceByPackIdRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ListConformancePackComplianceByPackIdResponse response =
            client.listConformancePackComplianceByPackId(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListConformancePackComplianceByPackIdRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.list_conformance_pack_compliance_by_pack_id(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListConformancePackComplianceByPackIdRequest{}
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
response, err := client.ListConformancePackComplianceByPackId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.8 列举合规规则包的评估结果详情

功能介绍

列举合规规则包的合规规则评估结果详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance/details

表 4-726 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

表 4-727 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-728 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePackComplianceDetail objects	合规规则包的合规规则评估结果详情列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-730 ConformancePackComplianceDetail

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。
resource_id	String	评估资源ID。
compliance_state	String	合规规则合规结果。
evaluation_time	String	资源评估时间。

表 4-731 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-732 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-733 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-734 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-735 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "value": [ {
```

```
"policy_assignment_id" : "p0123456789",
"policy_assignment_name" : "policy_assignment_name-0709",
"resource_id" : "ecs_001",
"compliance_state" : "NonCompliant",
"evaluation_time" : 1667378537566
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 1,
  "next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest request = new
        ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdResponse response =
            client.listConformancePackComplianceDetailsByPackId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest()  
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"  
        response = client.list_conformance_pack_compliance_details_by_pack_id(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest{}  
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"  
response, err := client.ListConformancePackComplianceDetailsByPackId(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.9 列举合规规则包分数

功能介绍

列举用户的合规规则包分数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/scores

表 4-736 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：36

表 4-737 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-738 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePackScore objects	合规规则包分数查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-740 ConformancePackScore

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
score	String	合规规则包分数。

表 4-741 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-742 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-744 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-745 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [{
    "id": "a0123456789",
    "name": "conformance_pack_name-e35r",
    "score": "98.20"
  }],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListConformancePackComplianceScoresSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListConformancePackComplianceScoresRequest request = new
        ListConformancePackComplianceScoresRequest();
        try {
            ListConformancePackComplianceScoresResponse response =
            client.listConformancePackComplianceScores(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListConformancePackComplianceScoresRequest()
    response = client.list_conformance_pack_compliance_scores(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePackComplianceScoresRequest{}
    response, err := client.ListConformancePackComplianceScores(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.10 列举预定义合规规则包模板

功能介绍

列举预定义的合规规则包的模板。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/conformance-packs/templates

表 4-746 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
template_key	否	String	预定义合规包模板名称。 最小长度：1 最大长度：128

请求参数

表 4-747 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of ConformancePackTemplate objects	预定义合规规则包模板列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-749 ConformancePackTemplate

参数	参数类型	描述
id	String	预定义合规包模板ID。
template_key	String	预定义合规包模板名称。
description	String	预定义合规包模板描述。
template_body	String	预定义合规包模板内容。
parameters	Map<String, TemplateParameterDefinition >	预定义合规包模板参数。

表 4-750 TemplateParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	预定义合规包模板参数名字。
description	String	预定义合规包模板参数描述。
default_value	Object	预定义合规包模板参数默认值。
allowed_values	Array of objects	预定义合规包模板参数允许值列表。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	预定义合规包模板参数类型。

表 4-751 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-753 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value": [ {
    "id": "k0123456789",
    "template_key": "example-001.yaml",
    "description": "预定义合规包模板示例。",
    "template_body": "Omit it.",
    "parameters": {
      "listOfAllowedFlavors": {
        "description": "The list of allowed flavor types.",
        "type": "Array",
        "default_value": "STAT",
        "allowed_values": [ "STAT" ]
      }
    }
  }
],
  "page_info": {
```

```
"current_count" : 1,  
"next_marker" : 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.GlobalCredentials;  
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.config.v1.region.ConfigRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;  
  
public class ListBuiltInConformancePackTemplatesSolution {  
  
    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 GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest request = new  
        ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest();  
        try {  
            ListBuiltInConformancePackTemplatesResponse response =  
            client.listBuiltInConformancePackTemplates(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os
```



```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest()
        response = client.list_built_in_conformance_pack_templates(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest{}
    response, err := client.ListBuiltInConformancePackTemplates(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.11 查看预定义合规规则包模板

功能介绍

根据ID获取单个预定义合规规则包模板。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/conformance-packs/templates/{template_id}

表 4-755 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	合规规则包模板ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-756 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值： zh-cn
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	预定义合规包模板ID。
template_key	String	预定义合规包模板名称。
description	String	预定义合规包模板描述。
template_body	String	预定义合规包模板内容。
parameters	Map<String, TemplateParameterDefinition>	预定义合规包模板参数。

表 4-758 TemplateParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	预定义合规包模板参数名字。
description	String	预定义合规包模板参数描述。
default_value	Object	预定义合规包模板参数默认值。
allowed_values	Array of objects	预定义合规包模板参数允许值列表。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。

参数	参数类型	描述
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	预定义合规包模板参数类型。

状态码：400

表 4-759 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-760 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-761 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-762 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id": "k0123456789",
  "template_key": "example-001.yaml",
  "description": "预定义合规包模板示例。",
  "template_body": "Omit it.",
  "parameters": {
    "listOfAllowedFlavors": {
      "description": "The list of allowed flavor types.",
      "type": "Array",
      "default_value": "STAT",
      "allowed_values": [ "STAT" ]
    }
  }
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowBuiltInConformancePackTemplateSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest request = new
        ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest();
        request.withTemplateId("{template_id}");
        try {
            ShowBuiltInConformancePackTemplateResponse response =
            client.showBuiltInConformancePackTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest()
    request.template_id = "{template_id}"
    response = client.show_built_in_conformance_pack_template(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest{}
    request.TemplateId = "{template_id}"
    response, err := client.ShowBuiltInConformancePackTemplate(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	操作成功。

状态码	描述
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.12 创建组织合规规则包

功能介绍

创建新的组织合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

表 4-763 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

请求参数

表 4-764 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	组织合规包信息语言，默认为 "en-us" 英文，可选值：zh-cn 和 en-us。 缺省值：en-us

表 4-765 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组织合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：60
excluded_accounts	否	Array of strings	排除配置合规包的账号。
template_key	否	String	预定义合规规则包模板名称。 最大长度：128
template_body	否	String	自定义合规规则包内容。 最小长度：0 最大长度：51200
template_uri	否	String	合规规则包模板OBS地址。 最小长度：0 最大长度：1024
vars_structure	否	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。 数组长度：0 - 50

表 4-766 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-767 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-768 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-769 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-771 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs
```

```
{
  "name": "org_conformance_pack_name-e35r",
  "template_key": "example-001.yaml",
  "template_body": null,
  "template_uri": null,
  "vars_structure": null
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "org_conformance_pack_id": "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "org_conformance_pack_name": "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id": "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id": "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "org_conformance_pack_urn":
  "rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at": "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class CreateOrganizationConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateOrganizationConformancePackRequest request = new
CreateOrganizationConformancePackRequest();
request.withOrganizationId("{organization_id}");
OrgConformancePackRequestBody body = new OrgConformancePackRequestBody();
body.withTemplateKey("example-001.yaml");
body.withName("org_conformance_pack_name-e35r");
request.withBody(body);
try {
    CreateOrganizationConformancePackResponse response =
client.createOrganizationConformancePack(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.body = OrgConformancePackRequestBody(
            template_key="example-001.yaml",
            name="org_conformance_pack_name-e35r"
        )
```

```
)
response = client.create_organization_conformance_pack(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    templateKeyOrgConformancePackRequestBody := "example-001.yaml"
    request.Body = &model.OrgConformancePackRequestBody{
        TemplateKey: &templateKeyOrgConformancePackRequestBody,
        Name: "org_conformance_pack_name-e35r",
    }
    response, err := client.CreateOrganizationConformancePack(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.13 列举组织合规规则包

功能介绍

列举用户的组织合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

表 4-772 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-773 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：36
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：60

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
organization_conformance_packs	Array of OrgConformancePackResponse objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-775 OrgConformancePackResponse

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-776 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

表 4-777 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-780 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "organization_conformance_packs": [ {
    "org_conformance_pack_id": "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "org_conformance_pack_name": "org_conformance_pack_name-e35r",
    "owner_id": "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
    "organization_id": "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
    "org_conformance_pack_urn":
    "rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
    doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
    "updated_at": "2023-02-28T09:39:19Z"
  } ],
  "page_info": {
    "current_count": 1,
    "next_marker": 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListOrganizationConformancePacksSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        ListOrganizationConformancePacksRequest request = new
        ListOrganizationConformancePacksRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationConformancePacksResponse response =
            client.listOrganizationConformancePacks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = ListOrganizationConformancePacksRequest()  
    request.organization_id = "{organization_id}"  
    response = client.list_organization_conformance_packs(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListOrganizationConformancePacksRequest{}  
    request.OrganizationId = "{organization_id}"  
    response, err := client.ListOrganizationConformancePacks(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.14 查看组织合规规则包

功能介绍

根据ID获取单个组织合规规则包详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-781 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
excluded_accounts	Array of strings	排除配置合规包的账号。
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址

表 4-783 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-785 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-786 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-787 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例**状态码：200**

操作成功。

```
{
  "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id" : "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "org_conformance_pack_urn" :
  "rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowOrganizationConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOrganizationConformancePackRequest request = new
        ShowOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ShowOrganizationConformancePackResponse response =
            client.showOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *
```

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.show_organization_conformance_pack(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationConformancePack(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.15 删除组织合规规则包

功能介绍

删除用户的组织合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-788 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

无

响应参数

状态码：400

表 4-789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-792 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class DeleteOrganizationConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteOrganizationConformancePackRequest request = new
        DeleteOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            DeleteOrganizationConformancePackResponse response =
            client.deleteOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.delete_organization_conformance_pack(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.DeleteOrganizationConformancePackRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
response, err := client.DeleteOrganizationConformancePack(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.16 更新组织合规规则包

功能介绍

更新用户的组织合规规则包。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-793 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：36

请求参数

表 4-794 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组织合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：60
excluded_accounts	否	Array of strings	排除配置合规包的账号。
vars_structure	否	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。 数组长度：0 - 50

表 4-795 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-796 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-797 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：1 最大长度：64
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-798 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-800** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-801** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新用户的组织合规规则包

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs
{
  "name": "org_conformance_pack_name-e35r",
  "vars_structure": [ {
    "var_key": "test",
    "var_value": "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作接受。

```
{
  "org_conformance_pack_id": "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "org_conformance_pack_name": "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id": "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id": "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn",
  "org_conformance_pack_urn":
  "rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
  doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrkn/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "created_at": "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at": "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新用户的组织合规规则包

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class UpdateOrganizationConformancePackSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateOrganizationConformancePackRequest request = new
        UpdateOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        UpdateOrgConformancePackRequestBody body = new UpdateOrgConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
        body.withName("org_conformance_pack_name-e35r");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateOrganizationConformancePackResponse response =
            client.updateOrganizationConformancePack(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

更新用户的组织合规规则包

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        listVarsStructurebody = [
            VarsStructure(
                var_key="test",
                var_value="test"
            )
        ]
        request.body = UpdateOrgConformancePackRequestBody(
            vars_structure=listVarsStructurebody,
            name="org_conformance_pack_name-e35r"
        )
        response = client.update_organization_conformance_pack(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

更新用户的组织合规规则包

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateOrganizationConformancePackRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
varKeyVarsStructure:= "test"
varValueVarsStructure:= "test"
var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
    {
        VarKey: &varKeyVarsStructure,
        VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
    },
}
request.Body = &model.UpdateOrgConformancePackRequestBody{
    VarsStructure: &listVarsStructurebody,
    Name: "org_conformance_pack_name-e35r",
}
response, err := client.UpdateOrganizationConformancePack(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	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.17 查看组织合规规则包部署状态

功能介绍

列举用户的组织合规规则包部署状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/statuses

表 4-802 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-803 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：36
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：60

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statuses	Array of OrgConformancePackStatus objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-805 OrgConformancePackStatus

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
state	String	合规规则包部署状态
error_message	String	部署或删除组织合规规则包错误时的错误信息
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-806 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：0 最大值：200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：4 最大长度：400

状态码：400

表 4-807 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-809 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-810 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "statuses": [ {
```

```
"org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
"org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
"state" : "CREATE_SUCCESSFUL",
"error_message" : null,
"created_at" : "2023-08-16T03:13:50Z",
"updated_at" : "2023-08-16T03:13:50Z"
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 1,
  "next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListOrganizationConformancePackStatusesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListOrganizationConformancePackStatusesRequest request = new
        ListOrganizationConformancePackStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationConformancePackStatusesResponse response =
            client.listOrganizationConformancePackStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListOrganizationConformancePackStatusesRequest()  
        request.organization_id = "{organization_id}"  
        response = client.list_organization_conformance_pack_statuses(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```



```
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.ListOrganizationConformancePackStatusesRequest{  
    request.OrganizationId = "{organization_id}"  
}  
response, err := client.ListOrganizationConformancePackStatuses(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.18 查看组织合规规则包部署详细状态

功能介绍

查看指定组织合规规则包在成员账号中的部署状态详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/
detailed-statuses

表 4-811 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：34

表 4-812 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：1 最大长度：60
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：36
domain_id	否	String	账号ID。 最大长度：36
state	否	String	部署状态，区分大小写 最大长度：20
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：1 最大值：200 缺省值：200
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：4 最大长度：400

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statuses	Array of OrgConformancePackDetailedStatus objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	PageInfo object	分页对象。

表 4-814 OrgConformancePackDetailedStatus

参数	参数类型	描述
domain_id	String	成员账号ID。
conformance_pack_id	String	合规规则包ID。
conformance_pack_name	String	合规规则包名称。
state	String	合规规则包部署状态
error_message	String	部署或删除组织合规规则包错误时的错误信息
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-815 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值： 0 最大值： 200
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度： 4 最大长度： 400

状态码：400

表 4-816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-818 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-819 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{  
  "statuses": [ {
```

```
"domain_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
"conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
"conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
"state" : "CREATE_SUCCESSFUL",
"error_message" : "null",
"created_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z",
"updated_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z"
}],
"page_info" : {
  "current_count" : 1,
  "next_marker" : 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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest request = new
        ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesResponse response =
            client.showOrganizationConformancePackDetailedStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = ConfigClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest()  
        request.organization_id = "{organization_id}"  
        response = client.show_organization_conformance_pack_detailed_statuses(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/global"  
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := config.NewConfigClient(  
        config.ConfigClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest{}
request.OrganizationId = "{organization_id}"
response, err := client.ShowOrganizationConformancePackDetailedStatuses(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 资源标签

4.10.1 查询资源实例列表

功能介绍

使用标签过滤实例，标签管理服务需要提供按标签过滤各服务实例并汇总显示在列表中，需要各服务提供查询能力。注意：tags, tags_any, not_tags, not_tags_any等字段支持的tag的数量。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter

表 4-820 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

表 4-821 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数（action为count时无此参数）如果action为filter默认为1000，limit最多为1000,不能为负数，最小值为1 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000
offset	否	Integer	索引位置，偏移量（action为count时无此参数）从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，如果action为filter默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数 最小值：0 缺省值：0

请求参数

表 4-822 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”字段。该字段为false或者未提供该参数时，该条件不生效，即返回所有资源或按“tags”，“matches”等条件过滤。 缺省值：false

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of Tag objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
matches	否	Array of Match objects	搜索字段,key为要匹配的字段,如resource_name等。value为匹配的值。key为固定字典值,不能包含重复的key或不支持的key。根据key的值确认是否需要模糊匹配,如resource_name默认为精确搜索(推荐实现前缀搜索),如果value为空字符串精确匹配(多数服务不存在资源名称为空的情况,因此此类情况返回空列表)。resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name,后续再扩展。

表 4-823 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key不能为空。(搜索时不对此参数做字符集校验),key不能为空或者空字符串,不能为空格,校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度: 1 最大长度: 128

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。（搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验） 最大长度：255 数组长度：0 - 20

表 4-824 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。不校验字符集范。 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-825 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceResp objects	资源列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-826 ResourceResp

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID

参数	参数类型	描述
resource_detail	Object	资源详情。资源对象，用于扩展。默认为空
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表，没有标签默认为空数组
resource_name	String	资源名称，资源没有名称时默认为空字符串，eip返回ip地址。

表 4-827 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400

表 4-828 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-829 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-830 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-831 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-832 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例**根据标签查询实例列表**

POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches": [ {
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  } ],
  "without_any_tag": "false"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resources": [ {
    "resource_detail": "",
    "resource_id": "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name": "resouece1",
    "tags": [ {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    } ]
  } ],
  "total_count": 1000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据标签查询实例列表

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class ListResourcesByTagSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListResourcesByTagRequest request = new ListResourcesByTagRequest();

        request.withResourceType(ListResourcesByTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceInstancesReq body = new ResourceInstancesReq();
        List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Match()
        );
    }
}
```

```
        .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("resource_name"))
        .withValue("resource1")
    );
    List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
    listTagsValues.add("value1");
    listTagsValues.add("value2");
    List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
    listTagsValues1.add("value1");
    listTagsValues1.add("value2");
    List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
    listbodyTags.add(
        new Tag()
            .withKey("key1")
            .withValues(listTagsValues1)
    );
    listbodyTags.add(
        new Tag()
            .withKey("key2")
            .withValues(listTagsValues)
    );
    body.withMatches(listbodyMatches);
    body.withTags(listbodyTags);
    body.withoutAnyTag(false);
    request.withBody(body);
    try {
        ListResourcesByTagResponse response = client.listResourcesByTag(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

根据标签查询实例列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ListResourcesByTagRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    listMatchesbody = [
        Match(
            key="resource_name",
            value="resource1"
        )
    ]
    listValuesTags = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listValuesTags1 = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listTagsbody = [
        Tag(
            key="key1",
            values=listValuesTags1
        ),
        Tag(
            key="key2",
            values=listValuesTags
        )
    ]
    request.body = ResourceInstancesReq(
        matches=listMatchesbody,
        tags=listTagsbody,
        without_any_tag=False
    )
    response = client.list_resources_by_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

根据标签查询实例列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
```

```
config.ConfigClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ListResourcesByTagRequest{}
request.ResourceType = model.GetListResourcesByTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
var listMatchesbody = []model.Match{
    {
        Key: model.GetMatchKeyEnum().RESOURCE_NAME,
        Value: "resource1",
    },
}
var listValuesTags = []string{
    "value1",
    "value2",
}
var listValuesTags1 = []string{
    "value1",
    "value2",
}
var listTagsbody = []model.Tag{
    {
        Key: "key1",
        Values: listValuesTags1,
    },
    {
        Key: "key2",
        Values: listValuesTags,
    },
}
withoutAnyTagResourceInstancesReq:= false
request.Body = &model.ResourceInstancesReq{
    Matches: &listMatchesbody,
    Tags: &listTagsbody,
    WithoutAnyTag: &withoutAnyTagResourceInstancesReq,
}
response, err := client.ListResourcesByTag(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 查询资源实例数量

功能介绍

使用标签过滤实例，标签管理服务需要提供按标签过滤各服务实例并汇总显示在列表中，需要各服务提供查询能力。注意：tags, tags_any, not_tags, not_tags_any等字段支持的tag的数量。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count

表 4-833 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

请求参数

表 4-834 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”字段。该字段为false或者未提供该参数时，该条件不生效，即返回所有资源或按“tags”，“matches”等条件过滤。 缺省值： false

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of Tag objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
matches	否	Array of Match objects	搜索字段,key为要匹配的字段,如resource_name等。value为匹配的值。key为固定字典值,不能包含重复的key或不支持的key。根据key的值确认是否需要模糊匹配,如resource_name默认为精确搜索(推荐实现前缀搜索),如果value为空字符串精确匹配(多数服务不存在资源名称为空的情况,因此此类情况返回空列表)。resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name,后续再扩展。

表 4-835 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key不能为空。(搜索时不 对此参数做字符集校验),key不能为空或者空字符串,不能为空格,校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度: 1 最大长度: 128

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。（搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验） 最大长度：255 数组长度：0 - 20

表 4-836 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。不校验字符集范。 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-837 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数

状态码：400

表 4-838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401**表 4-839** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-840** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-841** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-842** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

根据标签查询实例数量

POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count

```
{  
  "tags" : [{  
    "key" : "key1",
```

```
"values" : [ "value1", "value2" ]
}, {
  "key" : "key2",
  "values" : [ "value1", "value2" ]
}],
"matches" : [ {
  "key" : "resource_name",
  "value" : "resource1"
} ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "total_count" : 1000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据标签查询实例数量

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class CountResourcesByTagSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountResourcesByTagRequest request = new CountResourcesByTagRequest();

        request.withResourceType(CountResourcesByTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceInstancesReq body = new ResourceInstancesReq();
```

```
List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
listbodyMatches.add(
    new Match()
        .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("resource_name"))
        .withValue("resource1")
);
List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
listTagsValues.add("value1");
listTagsValues.add("value2");
List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
listTagsValues1.add("value1");
listTagsValues1.add("value2");
List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add(
    new Tag()
        .withKey("key1")
        .withValues(listTagsValues1)
);
listbodyTags.add(
    new Tag()
        .withKey("key2")
        .withValues(listTagsValues)
);
body.withMatches(listbodyMatches);
body.withTags(listbodyTags);
request.withBody(body);
try {
    CountResourcesByTagResponse response = client.countResourcesByTag(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

根据标签查询实例数量

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = CountResourcesByTagRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    listMatchesbody = [
        Match(
            key="resource_name",
            value="resource1"
        )
    ]
    listValuesTags = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listValuesTags1 = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listTagsbody = [
        Tag(
            key="key1",
            values=listValuesTags1
        ),
        Tag(
            key="key2",
            values=listValuesTags
        )
    ]
    request.body = ResourceInstancesReq(
        matches=listMatchesbody,
        tags=listTagsbody
    )
    response = client.count_resources_by_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

根据标签查询实例数量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CountResourcesByTagRequest{}
request.ResourceType = model.GetCountResourcesByTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
var listMatchesbody = []model.Match{
    {
        Key: model.GetMatchKeyEnum().RESOURCE_NAME,
        Value: "resource1",
    },
}
var listValuesTags = []string{
    "value1",
    "value2",
}
var listValuesTags1 = []string{
    "value1",
    "value2",
}
var listTagsbody = []model.Tag{
    {
        Key: "key1",
        Values: listValuesTags1,
    },
    {
        Key: "key2",
        Values: listValuesTags,
    },
}
request.Body = &model.ResourceInstancesReq{
    Matches: &listMatchesbody,
    Tags: &listTagsbody,
}
response, err := client.CountResourcesByTag(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 批量添加资源标签

功能介绍

此接口为幂等接口。为指定实例批量添加或删除标签，标签管理服务需要使用该接口批量管理实例的标签。一个资源上最多有20个标签。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 4-843 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

表 4-844 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表。租户权限时该字段必选，op_service权限时和sys_tags二选一。 数组长度：1 - 20

表 4-845 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：400

表 4-846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-848 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-849** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-850** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

为指定实例批量添加标签

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

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

public class TagResourceSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        TagResourceRequest request = new TagResourceRequest();
        request.withResourceType(TagResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        TagsReq body = new TagsReq();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            TagResourceResponse response = client.tagResource(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

为指定实例批量添加标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = TagResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key2",
                value="value2"
            )
        ]
        request.body = TagsReq(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.tag_resource(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := config.NewConfigClient(
    config.ConfigClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.TagResourceRequest{}
request.ResourceType = model.GetTagResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
request.ResourceId = "{resource_id}"
var listTagsbody = []model.ResourceTag{
    {
        Key: "key1",
        Value: "value1",
    },
    {
        Key: "key2",
        Value: "value2",
    },
}
request.Body = &model.TagsReq{
    Tags: &listTagsbody,
}
response, err := client.TagResource(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	No Content。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.4 批量删除资源标签

功能介绍

此接口为幂等接口。为指定实例批量添加或删除标签，标签管理服务需要使用该接口批量管理实例的标签。一个资源上最多有20个标签。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

表 4-851 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

表 4-852 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceUnTag objects	标签列表。租户权限时该字段必选，op_service权限时和sys_tags二选一。 数组长度：1 - 20

表 4-853 ResourceUnTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度： 0 最大长度： 255

响应参数

状态码：400

表 4-854 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-857 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-858 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

为指定实例批量删除标签

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete
{
  "tags": [ {
    "key": "key1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

为指定实例批量删除标签

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```

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

public class UnTagResourceSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UnTagResourceRequest request = new UnTagResourceRequest();
        request.withResourceType(UnTagResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        UnTagsReq body = new UnTagsReq();
        List listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceUnTag()
                .withKey("key1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceUnTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            UnTagResourceResponse response = client.unTagResource(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

为指定实例批量删除标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

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

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = UnTagResourceRequest()
    request.resource_type = "{resource_type}"
    request.resource_id = "{resource_id}"
    listTagsbody = [
        ResourceUnTag(
            key="key1"
        ),
        ResourceUnTag(
            key="key2",
            value="value2"
        )
    ]
    request.body = UnTagsReq(
        tags=listTagsbody
    )
    response = client.un_tag_resource(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

为指定实例批量删除标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.UnTagResourceRequest{}
request.ResourceType = model.GetUnTagResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
request.ResourceId = "{resource_id}"
var listTagsbody = []model.ResourceUnTag{
    {
        Key: "key1",
    },
    {
        Key: "key2",
        Value: "value2",
    },
}
request.Body = &model.UnTagsReq{
    Tags: &listTagsbody,
}
response, err := client.UnTagResource(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	No Content。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.5 查询资源标签

功能介绍

查询指定实例的标签信息。标签管理服务需要使用该接口查询指定实例的全部标签数据。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 4-859 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-860 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-861 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400**表 4-862** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401**表 4-863** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403**表 4-864** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404**表 4-865** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500**表 4-866** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定实例的标签信息

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListTagsForResourceSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
        ListTagsForResourceRequest request = new ListTagsForResourceRequest();

request.withResourceType(ListTagsForResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
request.withResourceId("{resource_id}");
try {
    ListTagsForResourceResponse response = client.listTagsForResource(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListTagsForResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_tags_for_resource(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
```



```
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTagsForResourceRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListTagsForResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListTagsForResource(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.6 查询项目标签

功能介绍

查询租户在指定Project中实例类型的所有资源标签集合。标签管理服务需要能够列出当前租户全部已使用的资源标签集合，为各服务Console打资源标签和过滤实例时提供标签联想功能。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type仅支持config:policyAssignments。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/resource-manager/{resource_type}/tags

表 4-867 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

表 4-868 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数默认为1000, limit最多为1000,不能为负数, 最小值为1 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 1000
offset	否	Integer	索引位置, 从第一条数据偏移offset条数据后开始查询, 默认为0 (偏移0条数据, 表示从第一条数据开始查询), 必须为数字, 不能为负数 最小值: 0 缺省值: 0

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	标签列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-870 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。key不能为空。(搜索时不对此参数做字符集校验)，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度：1 最大长度：128
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。(搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验) 最大长度：255 数组长度：0 - 20

状态码：400

表 4-871 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-875 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询租户实例类型的所有资源标签集合

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "total_count" : 1001
}
```

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.GlobalCredentials;
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.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

public class ListTagsForResourceTypeSolution {

    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 GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTagsForResourceTypeRequest request = new ListTagsForResourceTypeRequest();

        request.withResourceType(ListTagsForResourceTypeRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        try {
            ListTagsForResourceTypeResponse response = client.listTagsForResourceType(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

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

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListTagsForResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_tags_for_resource_type(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/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.NewConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ListTagsForResourceTypeRequest{}
request.ResourceType = model.GetListTagsForResourceTypeRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
response, err := client.ListTagsForResourceType(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	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限和授权项

5.1 权限策略及授权项说明

如果您需要对Config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Config的其它功能。

策略是以JSON格式描述权限集的语言。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，才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。

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

如果您需要允许或者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资源记录器，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“rms:trackerConfig:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

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](#)。

Config支持的自定义策略授权项如下所示：

资源清单，包含资源接口对应的授权项，如查看资源历史、列举指定类型的资源等接口。

资源记录器，包含资源记录器接口对应的授权项，如查询资源记录器、创建资源记录器、删除资源记录器等接口。

合规性，包含资源合规接口对应的授权项，如合规规则的增、删、改、查等接口。

高级查询，包含高级查询接口对应的授权项，如高级查询的增、删、改、查等接口。

资源聚合器，包含资源聚合器接口对应的授权项，如创建资源聚合器、更新资源聚合器、删除资源聚合器等接口。

合规规则包，包含合规规则包接口对应的授权项，如创建合规规则包、列举合规规则包、删除合规规则包等接口。

资源标签，包含资源标签接口对应的授权项，如查询资源实例列表和数量、批量添加资源标签、批量删除资源标签、查询资源标签和查询项目标签等接口。

📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

5.2 资源清单

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查看资源历史	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history	rms:resources:getHistory	√	x
列举资源关系	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations	rms:resources:summarize	√	x
列举资源关系详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations	rms:resources:getRelation	√	x

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
列举指定类型的资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources	rms:resources:list	√	x
查询单个资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources/{resource_id}	rms:resources:get	√	x
列举资源记录器收集的全部资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources	rms:resources:list	√	x
查询资源记录器收集的資源数量	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count	rms:resources:list	√	x
列举资源记录器收集的資源标签	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags	rms:resources:list	√	x
列举资源记录器收集的資源概要	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary	rms:resources:list	√	x
查询资源记录器收集的单个资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}	rms:resources:get	√	x
列举資源概要	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/summary	rms:resources:list	√	x
查询資源数量	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/count	rms:resources:list	√	x
列举所有資源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources	rms:resources:list	√	x
列举云服务	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/providers	无需授权	x	x

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
列举资源 标签	GET /v1/resource-manager/ domains/{domain_id}/all- resources/tags	rms:resourc es:list	√	x
查询账号 下的单个 资源	GET /v1/resource-manager/ domains/{domain_id}/all- resources/{resource_id}	rms:resourc es:get	√	x

5.3 资源记录器

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询资源 记录器	GET /v1/resource-manager/ domains/{domain_id}/ tracker-config	rms:trackerCo nfig:get	√	x
创建或更 新资源记 录器	PUT /v1/resource-manager/ domains/{domain_id}/ tracker-config	rms:trackerCo nfig:put	√	x
删除资源 记录器	DELETE /v1/resource- manager/domains/ {domain_id}/tracker-config	rms:trackerCo nfig:delete	√	x

5.4 合规性

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
列出内置 策略	GET /v1/resource- manager/policy- definitions	rms:policyDefi nitions:get	-	√	x
查询单个 内置策略	GET /v1/resource- manager/policy- definitions/ {policy_definition_id}	rms:policyDefi nitions:get	-	√	x
更新合规 规则	PUT /v1/resource- manager/domains/ {domain_id}/policy- assignments/ {policy_assignment_id }	rms:policyAssi gnments:upda te	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
启用合规规则	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/enable	rms:policyAssignments:update	-	√	x
停用合规规则	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/disable	rms:policyAssignments:update	-	√	x
创建合规规则	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments	rms:policyAssignments:create	-	√	x
列出合规规则	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments	rms:policyAssignments:get	-	√	x
查看单个合规规则	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}	rms:policyAssignments:get	-	√	x
删除合规规则	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}	rms:policyAssignments:delete	-	√	x
获取规则的评估状态	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states/evaluation-state	rms:policyStates:get	-	√	x
获取资源的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
获取用户的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x
获取规则的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x
运行合规评估	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states/run-evaluation	rms:policyStates:runEvaluation	-	√	x
更新合规评估结果	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states	rms:policyStates:update	-	√	x
创建或更新组织合规规则	PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments	rms:organizationPolicyAssignments:put	<ul style="list-style-type: none"> • organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list 	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
查询组织 合规规则 列表	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ policy-assignments	rms:organizati onPolicyAssig nments:list	organizations: organizations: get	√	x
查询指定 组织合规 规则	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ policy-assignments/ {organization_policy_a ssignment_id}	rms:organizati onPolicyAssig nments:get	organizations: organizations: get	√	x
查询组织 合规规则 部署状态	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ policy-assignment- statuses	rms:organizati onPolicyAssig nments:list	organizations: organizations: get	√	x
查询组织 内每个成 员账号合 规规则部 署的详细 状态	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ policy-assignment- detailed-status	rms:organizati onPolicyAssig nments:list	organizations: organizations: get	√	x
删除组织 合规规则	DELETE /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ policy-assignments/ {organization_policy_a ssignment_id}	rms:organizati onPolicyAssig nments:delete	organizations: organizations: get	√	x
创建或更 新修正配 置	PUT /v1/resource- manager/domains/ {domain_id}/policy- assignments/ {policy_assignment_id }/remediation- configuration	rms:policyAssi gnmentsReme diation:putRe mediationConf iguration	<ul style="list-style-type: none"> iam:agenci es:pass iam:agenci es:createSe rviceLinked AgencyV5 	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
查询修正配置	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration	rms:policyAssignmentsRemediation:getRemediationConfiguration	-	√	x
删除修正配置	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration	rms:policyAssignmentsRemediation:deleteRemediationConfiguration	-	√	x
批量创建修正例外	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/create	rms:policyAssignmentsRemediation:createRemediationExceptions	-	√	x
批量删除修正例外	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/delete	rms:policyAssignmentsRemediation:deleteRemediationExceptions	-	√	x
查询修正例外	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExceptions	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
运行修正 执行	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution	rms:policyAssignmentsRemediation:runRemediation	<ul style="list-style-type: none"> functiongraph:function:invokeAsync functiongraph:function:getFunctionConfig rf:stack:create rf:stack:delete rf:stack:getTemplate rf:stack:getMetadata rf:privateTemplate:showMetadata 	√	x
查询修正 执行结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExecutionStatuses	-	√	x
列举修正 最新记录	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExecutionStatuses	-	√	x

5.5 高级查询

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
运行高级查询	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query	rms:resources:runQuery	√	x
创建查询语句	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries	rms:storedQueries:create	√	x
查看查询语句	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:get	√	x
列举查询语句	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries	rms:storedQueries:list	√	x
更新查询语句	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:update	√	x
删除查询语句	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:delete	√	x
列举高级查询 Schemas	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/schemas	rms:schemas:list	√	x

5.6 资源聚合器

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
创建资源聚合器授权	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization	rms:aggregationAuthorizations:create	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
删除资源聚合器授权	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization/{authorized_account_id}	rms:aggregationAuthorizations:delete	-	√	x
查询资源聚合器授权列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization	rms:aggregationAuthorizations:list	-	√	x
创建资源聚合器	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators	rms:aggregators:create	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:accounts:list organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:enable organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x
查询资源聚合器列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators	rms:aggregators:list	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询指定资源聚合器详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:get	-	√	x
查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/aggregator-sources-status	rms:aggregators:get	-	√	x
删除资源聚合器	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:delete	-	√	x
更新资源聚合器	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:update	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:accounts:list organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:enable organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
删除聚合器账号中挂起的授权请求	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request/{requester_account_id}	rms:aggregationRequests:delete	-	√	x
查询所有挂起的聚合请求列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request	rms:aggregationRequests:list	-	√	x
查询聚合器中资源的列表	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resources	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x
对指定聚合器执行高级查询	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query	rms:aggregatorResources:runQuery	-	√	x
查询源账号中资源的详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config	rms:aggregatorResources:get	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
查询聚合器中账号资源的计数	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resource-counts	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x
查询聚合器中一个或多个账号的合规概况	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-summary	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x
查询聚合合规规则列表	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignments/compliance	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
查询指定聚合合规规则的 资源评估结果详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x
查询指定聚合合规规则详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail	rms:aggregatorResources:list	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:list <p>说明 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。</p>	√	x

5.7 合规规则包

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
创建合规规则包	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs	rms:conformancePacks:create	<ul style="list-style-type: none"> rf:stack:createStack rf:stack:getStackMetadata rf:stack:listStackResources 	√	x
查看合规规则包	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs	rms:conformancePacks:list	-	√	x
删除合规规则包	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:delete	<ul style="list-style-type: none"> rf:stack:deleteStack rf:stack:getStackMetadata 	√	x
更新合规规则包	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:update	<ul style="list-style-type: none"> rf:stack:deployStack rf:stack:getStackMetadata rf:stack:listStackResources 	√	x
列举合规规则包的结果概览	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/compliance/summary	rms:conformancePacks:list	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
列举合规规则包的评估结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包的评估结果详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance/details	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包分数	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/scores	rms:conformancePacks:list	-	√	x
创建组织合规规则包	POST /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs	rms:organizationConformancePacks:create	<ul style="list-style-type: none"> organizations:organizations:get organizations:accounts:list organizations:delegatedAdministrators:list organizations:trustedServices:enable organizations:trustedServices:list 	√	x
列举组织合规规则包	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs	rms:organizationConformancePacks:list	organizations:organizations:get	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IA M 项目	企业 项目
查看组织 合规规则 包	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ conformance-packs/ {conformance_pack_id }	rms:organizati onConforman cePacks:get	organizations: organizations: get	√	x
删除组织 合规规则 包	DELETE /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ conformance-packs/ {conformance_pack_id }	rms:organizati onConforman cePacks:delete	organizations: organizations: get	√	x
更新组织 合规规则 包	PUT /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ conformance-packs/ {conformance_pack_id }	rms:organizati onConforman cePacks:updat e	<ul style="list-style-type: none"> • organizations:organiza tions:get • organizations:account s:list • organizations:delegat edAdministr ators:list • organizations:trustedS ervices:ena ble • organizatio ns:trustedS ervices:list 	√	x
查看组织 合规规则 包部署状 态	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ conformance-packs/ statuses	rms:organizati onConforman cePacks:list	organizations: organizations: get	√	x
查看组织 合规规则 包部署详 细状态	GET /v1/resource- manager/ organizations/ {organization_id}/ conformance-packs/ detailed-statuses	rms:organizati onConforman cePacks:list	organizations: organizations: get	√	x

5.8 资源标签

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询资源实例列表	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter	rms:resources:listResourcesByTag	-	√	x
查询资源实例数量	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count	rms:resources:listResourcesByTag	-	√	x
批量添加资源标签	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/create	rms:resources:tagResource	-	√	x
批量删除资源标签	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete	rms:resources:unTagResource	-	√	x
查询资源标签	GET /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags	rms:resources:listTagsForResource	-	√	x
查询项目标签	GET /v1/resource-manager/{resource_type}/tags	rms:resources:listTags	-	√	x

6 附录

6.1 错误码

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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010001	Some region is restricted to access.	区域非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010002	Resource type invalid.	资源类型非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010003	Service invalid.	服务非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010004	Invalid parameter.	不合法的参数。	请检查请求参数。
400	RMS.00010007	The max length of domainId must be less than or equal to 36.	domainId的长度必须小于等于36。	请检查账号ID是否正确。
400	RMS.00010008	DomainId is illegal.	domainId非法。	请检查账号ID是否正确。
400	RMS.00010009	The max length of id must be less than or equal to 512.	资源ID的长度必须小于等于512。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010010	Id is illegal.	资源ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010011	The max length of name must be less than or equal to 256.	资源名称的长度必须小于等于256。	请检查请求参数。
400	RMS.00010012	Name is illegal.	资源名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010013	The size of resource type array must be between 1 and 100.	资源类型列表的长度必须介于1和100之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010014	The max length of resource type must be less than or equal to 40.	资源类型的长度必须小于等于40。	请检查请求参数。
400	RMS.00010015	Resource type is illegal.	资源类型非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010016	The size of region id array must be between 1 and 10.	区域ID列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010017	The max length of region id must be less than or equal to 36.	区域ID的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010018	Region id is illegal.	区域ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010019	The size of enterprise project array must be between 1 and 10.	企业项目列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010020	Enterprise project is invalid.	无效的企业项目。	请检查请求参数。
400	RMS.00010021	The max length of project id array must be between 1 and 10.	项目ID列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010022	The max length of project id must be less than or equal to 36.	项目ID的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010023	Project id is illegal.	项目ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010024	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010025	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。
400	RMS.00010026	The minimum value of offset must be greater than or equal to 1.	偏移值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010027	The maximum value of offset must be less than or equal to 1000.	偏移值必须小于等于1000。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010028	The number of tag keys must be between 1 and 5.	不同标签键的数量必须介于1和5之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010029	The length of a tag key must be less than or equal to 128.	标签的键名长度必须小于等于128。	请检查请求参数。
400	RMS.00010030	The number of values in a tag key must be less than or equal to 5.	同一标签键的键值数量必须小于等于5。	请检查请求参数。
400	RMS.00010031	The length of a tag value must be less than or equal to 255.	标签的键值长度必须小于等于255。	请检查请求参数。
400	RMS.00010032	Tag value is illegal.	标签键值非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010033	Tag key is illegal.	标签键名非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010034	marker is illegal.	标记非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010035	The length of marker must be between 4 and 400.	标记长度必须介于4和400之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010036	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010037	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010038	The minimum value of offset must be greater than or equal to 1.	偏移值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010039	The maximum value of offset must be less than or equal to 1000.	偏移值必须小于等于1000。	请检查请求参数。
400	RMS.00010040	The max length of auth action must be less than or equal to 64.	操作的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010041	Policy assignment id is illegal.	policyAssignmentId非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010042	Policy definition id is illegal.	policyDefinitionId非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010043	The max length of policy assignment id must be less than or equal to 36.	policyAssignmentId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010044	The max length of policy definition id must be less than or equal to 36.	policyDefinitionId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010045	The max length of name must be less than or equal to 64.	名称的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010046	Name is illegal.	名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010047	The max length of keyword must be less than or equal to 64.	关键字的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010048	Keyword is illegal.	关键字非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010049	The max length of compliance state must be less than or equal to 16.	合规状态的长度必须小于等于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010050	Compliance state is illegal.	合规状态非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010051	The max length of policy assignment state must be less than or equal to 16.	合规策略状态的长度必须小于等于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010052	Policy assignment state is illegal.	合规策略状态非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010053	X-Language header is invalid.	非法的X-Language请求头。	请检查请求参数。
400	RMS.00010054	The max length of queryId must be less than or equal to 36.	QueryId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010055	QueryId is illegal.	QueryId非法。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010056	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010057	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。
400	RMS.00010058	Marker is illegal.	marker标记非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010059	The length of marker must be between 4 and 400.	marker标记长度必须介于4和400之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010060	Incorrect resource query language.	错误的高级查询语句。	检查高级查询语句是否正确。
400	RMS.00010061	Stored query name is illegal.	高级查询名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010062	The length of stored query name must be between 1 and 64.	高级查询名称长度必须介于1和64之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010064	Organization_id is illegal.	organization_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010065	Organization_id length must be between 1 and 34.	organization_id长度必须小于等于34。	请检查请求参数。
400	RMS.00010066	Organization_policy_assignment_id is illegal.	organization_policy_assignment_id非法。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010067	Organization_policy_assignment_id length must be between 1 and 32.	organization_policy_assignment_id长度必须小于等于32。	请检查请求参数。
400	RMS.00010068	Organization_policy_assignment_name is illegal.	organization_policy_assignment_name非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010069	Organization_policy_assignment_name must be between 1 and 64.	organization_policy_assignment_name长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010070	The aggregator is not found.	聚合器不存在。	请检查请求参数。
400	RMS.00010071	Aggregator_id is illegal.	aggregator_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010072	Aggregator_id length must be between 1 and 32.	aggregator_id长度必须小于等于32。	请检查请求参数。
400	RMS.00010073	Authorized_account_id is illegal.	authorized_account_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010074	Authorized_account_id length must be between 1 and 36.	authorized_account_id长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010075	Requester_account_id is illegal.	非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010076	Requester_account_id length must be between 1 and 36.	requester_account_id长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010077	Aggregator_name is illegal.	aggregator_name非法。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010078	Aggregator_name length must be between 1 and 64.	aggregator_name长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010080	Aggregator_update_status length must be between 1 and 16.	aggregator_update_status长度必须小于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010081	The maximum value of limit is 2000.	分页限制值必须小于等于2000。	请检查请求参数。
400	RMS.00010082	The number of aggregators exceed quota.	聚合器数量超过配额，组织聚合器上限数量为1，账号聚合器上限数量为30。	请检查资源聚合器剩余配额。
400	RMS.00010083	Conformance_pack_name is illegal.	合规规则包名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010084	Conformance_pack_name length must be between 1 and 64.	合规规则包名称长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010085	Conformance_pack_id is illegal.	合规规则包ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010086	Conformance_pack_id length must be between 1 and 36.	合规规则包ID长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010087	Template_key is illegal.	预定义合规规则包模板的名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010088	Template_key length must be between 1 and 128.	预定义合规规则包模板的名称长度必须小于等于128。	请检查请求参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010089	Template_id is illegal.	预定义合规规则包模板的ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010090	Template_id length must be between 1 and 36.	预定义合规规则包模板的ID长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010091	The tracker-config is not enabled.	资源记录器未开启。	请开启资源记录器。
400	RMS.00010092	The number of accounts operated by the aggregator exceeds the limit.	聚合器操作超过限制，账号聚合器七天内增加或删除的最大账户数为1000。	请检查七天内增加或删除的最大账户数是否超过1000。
400	RMS.00010093	Exceeded limit on organization aggregator operations.	聚合器操作超过限制，组织聚合器一天内新增最大数为1。	请检查一天内创建的组织聚合器个数。
401	RMS.00010079	Incorrect IAM authentication information: Authorization header is missing.	IAM认证错误：缺少 Authorization header。	请添加认证 header。
403	RMS.00010006	Access denied.	访问拒绝。	请检查权限是否正确。
404	RMS.00010005	Resource not found.	资源未找到。	请检查资源是否存在。
429	RMS.00010063	ResourceQL is busy.	高级查询繁忙中。	请稍后重试。
500	RMS.INTERNAL.ERROR	Internal server error occurred.	服务内部错误。	请稍后再试或联系客服。

6.2 支持的服务和资源类型

Config支持的云服务（provider）和资源类型（type）可通过如下两种方式获取：

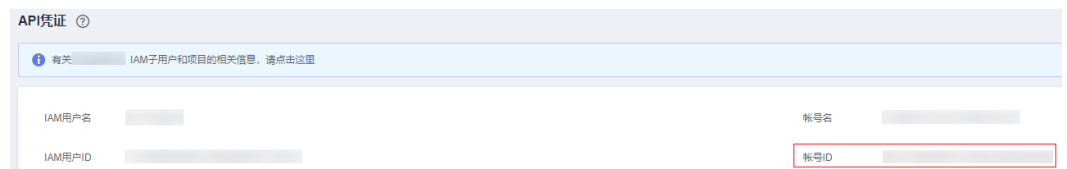
- API方式
通过调用[列举云服务](#)接口查询Config支持的云服务、资源和区域列表。其中 provider 字段为云服务名称，resource_types 中的 name 字段为资源类型名称。
- 管理控制台方式
Config支持的服务和资源类型详见[支持的服务和区域](#)，在列表中“资源类型”列的括号中可获取相关信息。

6.3 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

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”页面查看账号ID。

图 6-1 获取账号 ID



6.4 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

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。

返回值	说明
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。
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。

6.5 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列表](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg",
      "enabled": true
    }
  ],
}
```

```
"links": {  
  "next": null,  
  "previous": null,  
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-2 查看项目 ID

