数据库安全服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2024-11-28

华为云计算技术有限公司

商标声明


和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址： https://www.huaweicloud.com/

目 录

1 使用前必读 1
2 如何调用 API 3
2.1 构造请求 3
2.2 认证鉴权 5
2.3 返回结果 7
3 API 9
3.1 管理侧查询 9
3.1.1 查询账户配额信息 9
3.1.2 查询 ECS 服务器规格信息 14
3.1.3 查询可用区信息 20
3.1.4 查询用户操作日志信息 25
3.2 审计实例 32
3.2.1 删除审计实例 32
3.2.2 包年包月计费模式创建审计实例 35
3.2.3 查询实例创建任务信息 46
3.2.4 查询审计实例列表 52
3.2.5 修改实例安全组 59
3.2.6 开启审计实例 64
3.2.7 关闭审计实例 67
3.2.8 重启审计实例 70
3.2.9 更新审计实例信息 73
3.3 审计数据库 76
3.3.1 查询数据库列表 76
3.3.2 查询 RDS 数据库列表 83
3.3.3 添加自建数据库 88
3.3.4 添加 RDS 数据库 93
3.3.5 删除数据库 96
3.3.6 开启关闭数据库 99
3.4 审计 Agent 102
3.4.1 查询数据库 Agent 列表 103
3.4.2 添加审计数据库 Agent 107
3.4.3 删除数据库 Agent 110

3.4.4 开启关闭 Agent....113
3.4.5 下载审计 Agent....118
3.5 数据分析....121
3.5.1 查询审计告警信息....121
3.5.2 查询审计 SQL 语句....127
3.5.3 查询审计汇总信息....134
3.6 审计规则....139
3.6.1 开启关闭风险规则....139
3.6.2 查询审计范围策略列表....144
3.6.3 查询 SQL 注入规则策略....150
3.6.4 查询风险规则策略....156
3.6.5 查询指定风险规则策略....162
3.6.6 查询隐私数据脱敏规则....169
3.7 TMS 标签....175
3.7.1 查询项目标签....175
3.7.2 根据标签查询资源实例列表....181
3.7.3 根据标签查询资源实例数量....192
3.7.4 批量添加资源标签....203
3.7.5 批量删除资源标签....209
3.8 添加 RDS 数据库（废弃）....216
4 附录....224
4.1 状态码....224
4.2 错误码....225
4.3 获取项目 ID....226

1 使用前必读

概述

欢迎使用数据库安全服务（Database Security Service，DBSS）。数据库安全服务是一个智能的数据库安全服务，基于大数据分析技术，提供数据库审计，SQL注入攻击检测，风险操作识别等功能，保障云上数据库的安全。

您可以使用本文档提供的API对实例、规则进行相关操作，如创建、查询、删除等。支持的全部操作请参见**API**。

在调用数据库安全服务API之前，请确保已经充分了解数据库安全服务相关概念，详细信息请参见**产品介绍**。

调用说明

数据库安全服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见**如何调用API**。

终端节点

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**中查询服务的终端节点。

基本概念

- 账号

  用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用创建的用户进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属

Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见**区域和可用区**。

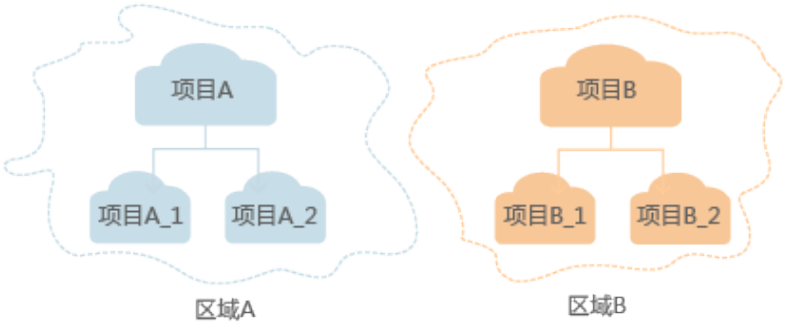
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  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资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 如何调用 API

2.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的**获取用户Token**说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

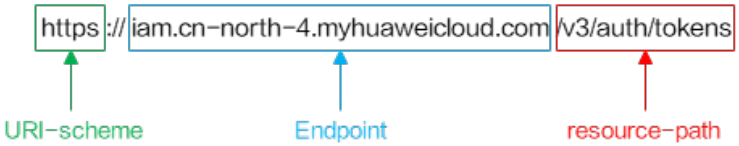
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

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

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

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

图 2-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

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

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

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

  说明

  API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用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**AK/SK认证**。

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

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

请求消息体

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

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

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

说明

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

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",
                    "password": "********",
                    "domain": {
                        "name": "domainname"
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

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“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。

2.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

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

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

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

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

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

```
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

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

AK/SK 认证

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

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

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

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

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

2.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 2-2 获取用户 Token 响应消息头

响应消息体（可选）

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

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

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

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": {
        "message": "The request you have made requires authentication.",
        "title": "Unauthorized"
    }
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

3 API

3.1 管理侧查询

3.1.1 查询账户配额信息

功能介绍

查询账户配额信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/dbss/audit/quota

表 3-1 路径参数

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

请求参数

表 3-2 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。
audit_quota	Long	审计实例剩余配额。
cpu	Long	CPU剩余配额。
ram	Long	内存剩余配额。

状态码： 400

表 3-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-5 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-7 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-9 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/quota
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "project_id" : "0250cb8a80c24c0b9f20f557cb159aad",
  "cpu" : 796,
  "ram" : 1622016,
  "audit_quota" : 1
}
```

状态码： 400

客户端错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ShowAuditQuotaSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAuditQuotaRequest request = new ShowAuditQuotaRequest();
        try {
            ShowAuditQuotaResponse response = client.showAuditQuota(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAuditQuotaRequest{}
    response, err := client.ShowAuditQuota(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	成功
400	客户端错误
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.1.2 查询 ECS 服务器规格信息

功能介绍

查询ECS服务器规格信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/dbss/audit/specification

表 3-10 路径参数

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

请求参数

表 3-11 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
specification	Array of **EcsSpecificationBean** objects	ecs规格集合

表 3-13 EcsSpecificationBean

参数	参数类型	描述
azs	Array of strings	ECS规格所在的可用区集合
id	String	规格ID
level	String	规格等级，支持的等级以局点配置为准。 • entry:入门版 • low:基础版 • medium:专业版 • high:高级版
name	String	规格名称
proxy	Integer	规格可添加的数据库数量
ram	Integer	内存
vcpus	Integer	CPU
az_type	String	可用区类型 • DEDICATED • DEC • EDGE

状态码： 400

表 3-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-15 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-17 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-19 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/specification
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "specification" : [ {
    "level" : "low",
    "id" : "s2.xlarge.4",
    "name" : "s2.xlarge.4",
    "vcpus" : 4,
    "ram" : 16384,
    "proxy" : 3,
    "azs" : [ "cn-cmcc1a-01" ]
  }, {
    "level" : "medium",
    "id" : "s2.2xlarge.4",
    "name" : "s2.2xlarge.4",
    "vcpus" : 8,
    "ram" : 32768,
    "proxy" : 6,
    "azs" : [ "cn-cmcc1a-01" ]
  }, {
    "level" : "high",
    "id" : "s3.4xlarge.4",
    "name" : "s3.4xlarge.4",
    "vcpus" : 16,
    "ram" : 65536,
    "proxy" : 30,
    "azs" : [ "cn-cmcc1a-01", "cn-cmcc1b-01" ]
  } ]
}
```

状态码： 400

客户端错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListEcsSpecificationSolution {

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



```
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListEcsSpecificationRequest request = new ListEcsSpecificationRequest();
        try {
            ListEcsSpecificationResponse response = client.listEcsSpecification(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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


Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEcsSpecificationRequest{}
    response, err := client.ListEcsSpecification(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	成功
400	客户端错误
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.1.3 查询可用区信息

功能介绍

查询可用区信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/dbss/audit/availability-zone

表 3-20 路径参数

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

请求参数

表 3-21 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
azs	Array of **AzInfo** objects	可用区集合

表 3-23 AzInfo

参数	参数类型	描述
zone_name	String	可用区名称
zone_number	Integer	可用区编号
az_type	String	可用区类型
alias	String	可用区中文别名
alias_us	String	可用区英文别名

状态码： 400

表 3-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-25 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-27 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-29 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/dbss/audit/availability-zone
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "azs" : [ {
    "zone_name" : "xx-xx",
    "zone_number" : 2,
    "az_type" : "normal",
    "alias" : "可用区2",
    "alias_us" : "AZ2"
  }, {
    "zone_name" : "xx-xx",
    "zone_number" : 1,
    "az_type" : "normal",
    "alias" : "可用区1",
    "alias_us" : "AZ1"
  }, {
    "zone_name" : "xx-xx",
    "zone_number" : 3,
    "az_type" : "normal",
    "alias" : "可用区3",
    "alias_us" : "AZ3"
  } ]
}
```

状态码： 400

客户端错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAvailabilityZoneInfosSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAvailabilityZoneInfosRequest request = new ListAvailabilityZoneInfosRequest();
        try {
            ListAvailabilityZoneInfosResponse response = client.listAvailabilityZoneInfos(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAvailabilityZoneInfosRequest{}
    response, err := client.ListAvailabilityZoneInfos(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	成功
400	客户端错误
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.1.4 查询用户操作日志信息

功能介绍

查询用户操作日志信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/operate-log

表 3-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-31 请求 Header 参数

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

表 3-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
time	否	**TimeRangeBean** object	查询时间范围
user_name	否	String	操作日志用户名
action	否	String	动作名称 • CREATE • DELETE • DOWNLOAD • UPDATE
result	否	String	执行结果 • success • fail
page	否	String	页数
size	否	String	每页条数

表 3-33 TimeRangeBean

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	开始时间，必须和end_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间
start_time	否	String	结束时间，必须和start_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间
time_range	否	String	请求查询的时间段，和start_time，end_time不能同时使用，同时传该参数优先级更高。 • HALF_HOUR • HOUR • THREE_HOUR • TWELVE_HOUR • DAY • WEEK • MONTH

响应参数

状态码： 200

表 3-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总数
operate_log	Array of **OperateLogInfo** objects	操作日志列表

表 3-35 OperateLogInfo

参数	参数类型	描述
id	String	操作日志ID
user	String	操作日志用户名
time	String	该条记录发生的时间，格式为时间戳。
action	String	该条记录的操作类型 • create：创建 • update：更新 • delete：删除 • download: 下载
function	String	该条记录的功能类型
name	String	该条记录对应的用户操作对象
description	String	该条记录具体的描述
result	String	该条记录对应用户执行的结果 • success: 成功 • fail: 失败

状态码： 400

表 3-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-37 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-39 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-41 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/operate-log

{
  "time" : {
    "time_range" : "HOUR"
  },
```

```
  "page" : 1,
  "size" : 10
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "total_num" : 3,
  "operate_log" : [ {
    "id" : "1LJP-HgBCwCqSg3BVuAp",
    "user" : "hby-test",
    "time" : "2021-04-22 06:40:52",
    "function" : "数据库列表",
    "action" : "删除",
    "name" : "db01 ",
    "description" : "删除审计的数据库",
    "result" : "success"
  }, {
    "id" : "07JO-HgBCwCqSg3ByOAD",
    "user" : "hby-test",
    "time" : "2021-04-22 06:40:15",
    "function" : "数据库列表",
    "action" : "更新",
    "name" : "db01 ",
    "description" : "关闭审计客户端",
    "result" : "success"
  }, {
    "id" : "ULKM93gBCwCqSg3BZeD1",
    "user" : "hby-test",
    "time" : "2021-04-22 03:07:56",
    "function" : "数据库列表",
    "action" : "创建",
    "name" : "db01",
    "description" : "创建新的数据库",
    "result" : "success"
  } ]
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditOperateLogsSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditOperateLogsRequest request = new ListAuditOperateLogsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        OperateLogGetRequest body = new OperateLogGetRequest();
        TimeRangeBean timebody = new TimeRangeBean();
        timebody.withTimeRange("HOUR");
        body.withSize("10");
        body.withPage("1");
        body.withTime(timebody);
        request.withBody(body);
        try {
            ListAuditOperateLogsResponse response = client.listAuditOperateLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```



```
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditOperateLogsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        timebody = TimeRangeBean(
            time_range="HOUR"
        )
        request.body = OperateLogGetRequest(
            size="10",
            page="1",
            time=timebody
        )
        response = client.list_audit_operate_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```



```
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.ListAuditOperateLogsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    timeRangeTime:= "HOUR"
    timebody := &model.TimeRangeBean{
        TimeRange: &timeRangeTime,
    }
    sizeOperateLogGetRequest:= "10"
    pageOperateLogGetRequest:= "1"
    request.Body = &model.OperateLogGetRequest{
        Size: &sizeOperateLogGetRequest,
        Page: &pageOperateLogGetRequest,
        Time: timebody,
    }
    response, err := client.ListAuditOperateLogs(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2 审计实例

3.2.1 删除审计实例

功能介绍

只有按需计费模式实例没有任务时 或 包周期模式实例状态为故障时，才能执行此操作。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/{project_id}/dbss/audit/instances

表 3-42 路径参数

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

请求参数

表 3-43 请求 Header 参数

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

表 3-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。
delete_publicip	否	Boolean	是否删除弹性IP
delete_volume	否	Boolean	是否删除磁盘

响应参数

状态码： 200

表 3-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-47 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-49 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-51 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instances

{
  "id" : "75abd6de-657b-444b-a867-c740ad2b66ec",
  "delete_publicip" : false,
  "delete_volume" : false
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.2 包年包月计费模式创建审计实例

功能介绍

包年包月计费模式创建审计实例

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/dbss/audit/charge/period/order

表 3-52 路径参数

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

请求参数

表 3-53 请求 Header 参数

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

表 3-54 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。取值范围： • 只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符。
flavor_ref	是	String	云服务器使用的规格ID
vpc_id	是	String	虚拟私有云的ID
availability_zone	是	String	云服务器对应可用分区信息。(两个主备分区，中间用“,”分割，例如az1.dc1,az2.dc2)。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。对接EPS必输。
nics	是	Array of **nics** objects	云服务器对应的网卡信息

参数	是否必选	参数类型	描述
security_groups	是	Array of **security_groups** objects	云服务器对应安全组信息
comment	否	String	备注信息
region	是	String	云服务器所在区域ID
cloud_service_type	是	String	服务类型： • hws.service.type.dbss
charging_mode	是	Integer	计费模式： • 0: 包周期计费 • 1: 按需计费
period_type	是	Integer	-订购周期类型 • 0: 天 • 1：周 • 2：月 • 3：年 • 4: 小时 • 5: 绝对时间
period_num	是	Integer	订购周期数
subscription_num	是	Integer	订购数量： DBSS只支持订购1套，不支持多套
product_infos	是	Array of **product_infos** objects	产品信息列表
tags	否	Array of **KeyValueBean** objects	资源标签
promotion_info	否	String	折扣信息
is_auto_renew	否	Integer	自动续费 • 1: 自动续费 • 0: 不自动续费

表 3-55 nics

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	是	String	网卡对应的子网ID
ip_address	否	String	IP地址，不填或空字符串为自动分配

表 3-56 security_groups

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	云服务器对应的安全组ID，会对创建云服务器中配置的网卡生效

表 3-57 product_infos

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	是	String	产品ID
cloud_service_type	是	String	服务类型： ● hws.service.type.dbss
resource_type	是	String	资源类型: ● hws.resource.type.dbss
resource_spec_code	是	String	资源规格：- dbss.bypassaudit.low- dbss.bypassaudit.medium- dbss.bypassaudit.high
product_spec_desc	否	String	产品规格的中英文描述，规格包含：主机名称、规格、虚拟私有云、子网。json字符串格式：{"specDesc":{"zh-cn":{"主机名称":"value1","规格":"value2","虚拟私有云":"value3","子网":"value4"},"en-us":{"InstanceName":"value1","Edition":"value2","VPC":"value3","Subnet":"value4"}}}

表 3-58 KeyValueBean

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	值

响应参数

状态码： 200

表 3-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
description	String	描述
code	String	返回码
order_id	String	订单ID

状态码： 400

表 3-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-61 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-63 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-65 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/dbss/audit/charge/period/order

{
  "flavor_ref" : "st6.xlarge.4",
  "name" : "DBSS-acc3",
  "vpc_id" : "4c035747-f77b-4c6d-b23b-cb3a2b96c7e6",
  "availability_zone" : "xx-xx",
  "comment" : "",
  "region" : "xx-xx",
  "nics" : [ {
    "subnet_id" : "6201dcf2-1374-43ec-ae8b-78b4081572d3"
  } ],
  "security_groups" : [ {
    "id" : "04088976-9c63-4e6b-9070-84e6a30c782b"
  } ],
  "cloud_service_type" : "hws.service.type.dbss",
  "charging_mode" : 0,
  "period_type" : 2,
  "period_num" : 1,
  "subscription_num" : 1,
  "is_auto_renew" : 0,
  "product_infos" : [ {
    "product_id" : "00301-xxxxxxx-0--0",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.dbss",
    "resource_type" : "hws.resource.type.dbss",
    "resource_spec_code" : "dbss.bypassaudit.low",
    "product_spec_desc" : "{\"specDesc\":{\"zh-cn\":{},\"en-us\":{\"instance Name\":\"DBSS-test\",\"VPC
\":\"default_vpc\",\"Subnet\":\"subnet-af32\"}}}"
  } ],
  "promotion_info" : "",
  "enterprise_project_id" : "0",
```

```
  "tags" : [ {
    "key" : "key_test",
    "value" : "1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "description" : "Success",
  "code" : "0",
  "order_id" : "CS1710190909OGQIS"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class CreateInstancesPeriodOrderSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
```



```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateInstancesPeriodOrderRequest request = new CreateInstancesPeriodOrderRequest();
        CreateInstancePeriodRequest body = new CreateInstancePeriodRequest();
        List<KeyValueBean> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new KeyValueBean()
                .withKey("key_test")
                .withValue("1")
        );
        List<CreateInstancePeriodRequestProductInfos> listbodyProductInfos = new ArrayList<>();
        listbodyProductInfos.add(
            new CreateInstancePeriodRequestProductInfos()
                .withProductId("00301-xxxxxxx-0--0")
                .withCloudServiceType("hws.service.type.dbss")
                .withResourceType("hws.resource.type.dbss")
                .withResourceSpecCode("dbss.bypassaudit.low")
                .withProductSpecDesc("{"specDesc":{"zh-cn":{},"en-us":{"instance Name":"DBSS-
test","VPC":"default_vpc","Subnet":"subnet-af32"}}}")
        );
        List<CreateInstancePeriodRequestSecurityGroups> listbodySecurityGroups = new ArrayList<>();
        listbodySecurityGroups.add(
            new CreateInstancePeriodRequestSecurityGroups()
                .withId("04088976-9c63-4e6b-9070-84e6a30c782b")
        );
        List<CreateInstancePeriodRequestNics> listbodyNics = new ArrayList<>();
        listbodyNics.add(
            new CreateInstancePeriodRequestNics()
                .withSubnetId("6201dcf2-1374-43ec-ae8b-78b4081572d3")
        );
        body.withIsAutoRenew(0);
        body.withPromotionInfo("");
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withProductInfos(listbodyProductInfos);
        body.withSubscriptionNum(1);
        body.withPeriodNum(1);
        body.withPeriodType(2);
        body.withChargingMode(0);
        body.withCloudServiceType("hws.service.type.dbss");
        body.withRegion("xx-xx");
        body.withComment("");
        body.withSecurityGroups(listbodySecurityGroups);
        body.withNics(listbodyNics);
        body.withEnterpriseProjectId("0");
        body.withAvailabilityZone("xx-xx");
        body.withVpcId("4c035747-f77b-4c6d-b23b-cb3a2b96c7e6");
        body.withName("DBSS-acc3");
        body.withFlavorRef("st6.xlarge.4");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstancesPeriodOrderResponse response = client.createInstancesPeriodOrder(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateInstancesPeriodOrderRequest()
        listTagsbody = [
            KeyValueBean(
                key="key_test",
                value="1"
            )
        ]
        listProductInfosbody = [
            CreateInstancePeriodRequestProductInfos(
                product_id="00301-xxxxxxx-0--0",
                cloud_service_type="hws.service.type.dbss",
                resource_type="hws.resource.type.dbss",
                resource_spec_code="dbss.bypassaudit.low",
                product_spec_desc="{"specDesc":{"zh-cn":{},"en-us":{"instance Name":"DBSS-test","VPC":"default_vpc","Subnet":"subnet-af32"}}}"
            )
        ]
        listSecurityGroupsbody = [
            CreateInstancePeriodRequestSecurityGroups(
                id="04088976-9c63-4e6b-9070-84e6a30c782b"
            )
        ]
        listNicsbody = [
            CreateInstancePeriodRequestNics(
                subnet_id="6201dcf2-1374-43ec-ae8b-78b4081572d3"
            )
        ]
        request.body = CreateInstancePeriodRequest(
            is_auto_renew=0,
            promotion_info="",
            tags=listTagsbody,
            product_infos=listProductInfosbody,
            subscription_num=1,
            period_num=1,
            period_type=2,
            charging_mode=0,
            cloud_service_type="hws.service.type.dbss",
            region="xx-xx",
            comment="",
            security_groups=listSecurityGroupsbody,
            nics=listNicsbody,
            enterprise_project_id="0",
```



```
            availability_zone="xx-xx",
            vpc_id="4c035747-f77b-4c6d-b23b-cb3a2b96c7e6",
            name="DBSS-acc3",
            flavor_ref="st6.xlarge.4"
        )
        response = client.create_instances_period_order(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstancesPeriodOrderRequest{}
    var listTagsbody = []model.KeyValueBean{
        {
            Key: "key_test",
            Value: "1",
        },
    }
    var listProductInfosbody = []model.CreateInstancePeriodRequestProductInfos{
        {
            ProductId: "00301-xxxxxxx-0--0",
            CloudServiceType: "hws.service.type.dbss",
            ResourceType: "hws.resource.type.dbss",
            ResourceSpecCode: "dbss.bypassaudit.low",
            ProductSpecDesc: "{"specDesc":{"zh-cn":{},"en-us":{"instance Name":"DBSS-test","VPC":"default_vpc","Subnet":"subnet-af32"}}}",
        },
    }
    var listSecurityGroupsbody = []model.CreateInstancePeriodRequestSecurityGroups{
        {
            Id: "04088976-9c63-4e6b-9070-84e6a30c782b",
        },
    }
```



```
    var listNicsbody = []model.CreateInstancePeriodRequestNics{
        {
            SubnetId: "6201dcf2-1374-43ec-ae8b-78b4081572d3",
        },
    }
    isAutoRenewCreateInstancePeriodRequest:= int32(0)
    promotionInfoCreateInstancePeriodRequest:= ""
    commentCreateInstancePeriodRequest:= ""
    request.Body = &model.CreateInstancePeriodRequest{
        IsAutoRenew: &isAutoRenewCreateInstancePeriodRequest,
        PromotionInfo: &promotionInfoCreateInstancePeriodRequest,
        Tags: &listTagsbody,
        ProductInfos: listProductInfosbody,
        SubscriptionNum: int32(1),
        PeriodNum: int32(1),
        PeriodType: int32(2),
        ChargingMode: int32(0),
        CloudServiceType: "hws.service.type.dbss",
        Region: "xx-xx",
        Comment: &commentCreateInstancePeriodRequest,
        SecurityGroups: listSecurityGroupsbody,
        Nics: listNicsbody,
        EnterpriseProjectId: "0",
        AvailabilityZone: "xx-xx",
        VpcId: "4c035747-f77b-4c6d-b23b-cb3a2b96c7e6",
        Name: "DBSS-acc3",
        FlavorRef: "st6.xlarge.4",
    }
    response, err := client.CreateInstancesPeriodOrder(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.3 查询实例创建任务信息

功能介绍

查询实例创建任务信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/dbss/audit/jobs/{resource_id}

表 3-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_id	是	String	资源ID。可在查询实例列表接口的resource_id获取。

请求参数

表 3-67 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of **JobBean** objects	实例创建任务列表

表 3-69 JobBean

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
status	String	任务状态 ● SUCCESS ● RUNNING ● FAIL ● INIT ● READY
job_type	String	类型
server_id	String	虚拟机ID
server_name	String	虚拟机名称
resource_id	String	资源ID
begin_time	Long	开始时间
end_time	Long	结束时间
charge_mode	String	计费模式 ● Period:包周期计费 ● Demand:按需计费
error_code	String	错误码
fail_reason	String	失败原因
ha_id	String	防护实例ID,该字段已废弃
ha_name	String	防护实例名称，该字段已废弃

状态码： 400

表 3-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-71 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-73 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-75 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/jobs/{resource_id}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "jobs": [
    {
      "resource_id": "2c154fdd-0d43-47b7-9cf1-5236bf6a2ca7",
      "status": "SUCCESS",
      "job_type": null,
      "job_id": "8abf9647852a1daa01852e517e1a1a0b",
      "begin_time": 1671519371000,
      "end_time": 1671519417000,
      "error_code": null,
      "fail_reason": null,
      "charge_mode": "Demand",
      "server_name": "DBSS-qct-1220",
      "server_id": "0aa8f621-bc19-4822-b66d-7ab9ae3c8693",
      "ha_id": null,
      "ha_name": null
    }
  ]
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditInstanceJobsSolution {

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

```
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

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

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditInstanceJobsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_audit_instance_jobs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditInstanceJobsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListAuditInstanceJobs(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.4 查询审计实例列表

功能介绍

查询审计实例列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/dbss/audit/instances

表 3-76 路径参数

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

表 3-77 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	查询记录数

请求参数

表 3-78 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
servers	Array of **AuditInstanceListBean** objects	实例信息列表
total	Integer	总数

表 3-80 AuditInstanceListBean

参数	参数类型	描述
charge_model	String	付费模式 ● Period：包周期 ● Demand：按需。
comment	String	备注信息。
config_num	Integer	配置的数据库总数。
connect_ip	String	连接地址。
connect_ipv6	String	ipv6连接地址。
cpu	Integer	CPU个数
created	String	创建时间
database_limit	Integer	支持的数据库总数
effect	Integer	实例结果状态 ● 1:冻结可释放 ● 2:冻结不可释放 ● 3:冻结后不可续费
expired	String	过期时间
id	String	ID
keep_days	String	剩余天数
name	String	实例别名
new_version	String	如果有返回，则需要升级，如果没有，则为null。
port_id	String	绑定弹性IP的port ID
ram	Integer	内存
region	String	实例所在region

参数	参数类型	描述
remain_days	String	到期天数
resource_id	String	资源ID
resource_spec_code	String	实例的规格
scene	String	场景
security_group_id	String	安全组
specification	String	实例规格
status	String	实例状态 ● SHUTOFF :已关闭 ● ACTIVE: 运行中，允许任何操作 ● DELETING: 删除中，不允许任何操作 ● BUILD: 创建中，不允许任何操作 ● DELETED: 已删除，不需要展示 ● ERROR: 故障，只允许删除 ● HAWAIT: 等待备机创建成功，不允许任何操作 ● FROZEN: 已冻结，只允许续费、绑定/解绑 ● UPGRADING: 升级中，不允许升级操作
subnet_id	String	子网ID
task	String	任务状态 ● powering-on: 正在开启，实例可以绑定、解绑 ● powering-off: 正在关闭，实例可以绑定、解绑 ● rebooting: 正在重启，实例可以绑定、解绑 ● delete_wait: 等待删除，集群与实例不允许任何操作 ● NO_TASK: 不展示
version	String	实例的当前版本
vpc_id	String	虚拟私有云
zone	String	可用区

状态码： 400

表 3-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-82 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-84 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-86 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instances
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "servers" : [ {
    "name" : "DBSS-Test",
    "comment" : "",
    "connect_ipv6" : null,
    "status" : "ACTIVE",
    "task" : "NO_TASK",
    "id" : "8c53ed03-8ed7-4ff2-ad97-7b2d6d1dd364",
    "specification" : "Low | 3 Proxy",
    "zone" : "cn-cmcc1a-01",
    "created" : "2021-04-21 04:37:54",
    "expired" : null,
    "subnet_id" : "97ef0bb5-3759-4db4-aa49-0d087ed49ce5",
    "cpu" : 4,
    "ram" : 16384,
    "region" : "cn-cmcc1",
    "version" : "21.04.16.164614",
    "charge_model" : "Demand",
    "remain_days" : null,
    "config_num" : 1,
    "effect" : null,
    "scene" : null,
    "connect_ip" : "192.168.0.229",
    "port_id" : "dc4bd420-e01c-4d12-a7ff-814f17c63079",
    "resource_id" : "062212d8-8e30-4783-9671-43f3f1f3bb1e",
    "vpc_id" : "76d98391-5abc-46ed-b8a8-f664202cb166",
    "security_group_id" : "f0fbec06-bcf6-4c7e-99fa-f0ddfbb1d9bd",
    "resource_spec_code" : "dbss.bypassaudit.low",
    "keep_days" : null,
    "new_version" : null,
    "database_limit" : 3
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditInstancesSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditInstancesRequest request = new ListAuditInstancesRequest();
        try {
            ListAuditInstancesResponse response = client.listAuditInstances(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = DbssClient.new_builder() \
```

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditInstancesRequest{}
    response, err := client.ListAuditInstances(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.5 修改实例安全组

功能介绍

修改实例安全组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/dbss/audit/security-group

表 3-87 路径参数

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

请求参数

表 3-88 请求 Header 参数

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

表 3-89 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。
securitygroup_ids	是	Array of strings	安全组ID列表(目前只支持传一个ID)

响应参数

状态码： 200

表 3-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-92 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-94 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-96 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/security-group

{
  "instance_id" : "062212d8-8e30-4783-9671-43f3f1f3bb1e",
  "securitygroup_ids" : [ "f0fbec06-bcf6-4c7e-99fa-f0ddfbb1d9bd" ]
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class UpdateAuditSecurityGroupSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAuditSecurityGroupRequest request = new UpdateAuditSecurityGroupRequest();
        SecurityGroupRequest body = new SecurityGroupRequest();
        List<String> listbodySecuritygroupIds = new ArrayList<>();
        listbodySecuritygroupIds.add("f0fbec06-bcf6-4c7e-99fa-f0ddfbb1d9bd");
        body.withSecuritygroupIds(listbodySecuritygroupIds);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAuditSecurityGroupResponse response = client.updateAuditSecurityGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = UpdateAuditSecurityGroupRequest()
        listSecuritygroupIdsbody = [
            "f0fbec06-bcf6-4c7e-99fa-f0ddfbb1d9bd"
        ]
        request.body = SecurityGroupRequest(
            securitygroup_ids=listSecuritygroupIdsbody
        )
        response = client.update_audit_security_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAuditSecurityGroupRequest{}
    var listSecuritygroupIdsbody = []string{
        "f0fbec06-bcf6-4c7e-99fa-f0ddfbb1d9bd",
    }
    request.Body = &model.SecurityGroupRequest{
```



```
        SecuritygroupIds: listSecuritygroupIdsbody,
    }
    response, err := client.UpdateAuditSecurityGroup(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.6 开启审计实例

功能介绍

开启审计实例

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/dbss/audit/instance/start

表 3-97 路径参数

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

请求参数

表 3-98 请求 Header 参数

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

表 3-99 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

响应参数

状态码： 200

表 3-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-102 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-104 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-106 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instance/start

{
  "instance_id" : "1d07f606-92d2-441c-b05c-dca47e180552"
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.7 关闭审计实例

功能介绍

关闭审计实例

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/dbss/audit/instance/stop

表 3-107 路径参数

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

请求参数

表 3-108 请求 Header 参数

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

表 3-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

响应参数

状态码： 200

表 3-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-112 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-114 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-116 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instance/stop

{
  "instance_id" : "1d07f606-92d2-441c-b05c-dca47e180552"
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败

状态码	描述
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.8 重启审计实例

功能介绍

重启审计实例

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/dbss/audit/instance/reboot

表 3-117 路径参数

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

请求参数

表 3-118 请求 Header 参数

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

表 3-119 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

响应参数

状态码： 200

表 3-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-122 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-124 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-126 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instance/reboot

{
  "instance_id" : "1d07f606-92d2-441c-b05c-dca47e180552"
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.2.9 更新审计实例信息

功能介绍

更新审计实例信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/{project_id}/dbss/audit/instances/{instance_id}

表 3-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-128 请求 Header 参数

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

表 3-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。只能由中文字符,英文字母,数字,下划线,中划线组成的字符串,长度小于等于64。不能为空字符串。
comment	否	String	实例描述信息，只能由中文字符,英文字母,数字,下划线,中划线,空格组成的字符串，长度小于等于255。可以为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 3-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-132 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-134 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-136 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/dbss/audit/instances/{instance_id}

{
  "name" : "DBSS-test1"
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3 审计数据库

3.3.1 查询数据库列表

功能介绍

查询数据库列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/databases

表 3-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

表 3-138 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	实例状态 • ON :开启 • OFF : 关闭
offset	否	String	偏移量，从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0。
limit	否	String	查询记录数，默认为100。

请求参数

表 3-139 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of **DataBaseBean** objects	数据库信息列表
total	Integer	总数

表 3-141 DataBaseBean

参数	参数类型	描述
database	**DataBase** object	数据库信息

表 3-142 DataBase

参数	参数类型	描述
id	String	数据库ID
name	String	数据库名称

参数	参数类型	描述
type	String	添加的数据库类型： ● MYSQL ● ORACLE ● POSTGRESQL ● SQLSERVER ● DAMENG ● TAURUS ● DWS ● KINGBASE ● GAUSSDBOPENGAUSS ● GREENPLUM ● HIGHGO ● SHENTONG ● GBASE8A ● GBASE8S ● GBASEXDM ● MONGODB ● DDS
version	String	数据库版本
charset	String	数据库字符集 ● GBK ● UTF8
ip	String	数据库IP
port	String	数据库端口
os	String	数据库操作系统
status	String	实例状态 ● ON :开启 ● OFF : 关闭
instance_name	String	数据库实例名
audit_status	String	数据库的运行状态 ● ACTIVE ● SHUTOFF ● ERROR

参数	参数类型	描述
agent_url	Array of strings	agent的唯一ID
db_classification	String	数据库分类 ● RDS: 表示RDS数据库 ● ECS:自建数据库
rds_audit_switch_mismatch	Boolean	rds实例审计开关状态不匹配。当数据库审计开启且rds侧日志上传开关关闭时该字段为true。
rds_id	String	RDS数据库的ID。
rds_obj_info	String	RDS数据库信息。
dws_obj_info	String	DWS数据库信息。
clouddb_obj_info	String	云数据库信息，该字段已废弃。

状态码： 400

表 3-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-144 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-146 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-148 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/databases
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "databases" : [ {
    "database" : {
      "id" : "zLKv83gBCwCqSg3BJt0m",
      "name" : "db01",
      "type" : "MYSQL",
      "version" : "5.0",
      "charset" : "UTF8",
      "ip" : "192.168.0.204",
      "port" : "3306",
      "os" : "LINUX64",
      "status" : "OFF",
      "instance_name" : "",
      "audit_status" : null,
      "agent_url" : [ "zrKw83gBCwCqSg3Bkt1P" ],
      "db_classification" : "ECS"
    }
  } ]
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditDatabasesSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditDatabasesRequest request = new ListAuditDatabasesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListAuditDatabasesResponse response = client.listAuditDatabases(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```



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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditDatabasesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_audit_databases(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"
```



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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditDatabasesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListAuditDatabases(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3.2 查询 RDS 数据库列表

功能介绍

查询RDS数据库列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/audit/databases/rds

表 3-149 路径参数

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

表 3-150 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_type	是	String	数据库类型 • MYSQL • POSTGRESQL • SQLSERVER • TAURUS • DWS • MARIADB • GAUSSDBOPENGAUSS
offset	否	String	偏移量，从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0。
limit	否	String	查询记录数，默认为100。

请求参数

表 3-151 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of **databases** objects	rds数据库列表
total_count	Integer	总数

表 3-153 databases

参数	参数类型	描述
id	String	ID
db_name	String	数据库名称
status	String	实例状态。 ● BUILD：表示实例正在创建。 ● ACTIVE：表示实例正常。 ● FAILED：表示实例异常。 ● FROZEN：表示实例冻结。 ● MODIFYING：表示实例正在扩容。 ● REBOOTING：表示实例正在重启。 ● RESTORING：表示实例正在恢复。 ● MODIFYING INSTANCE TYPE：表示实例正在转主备。 ● SWITCHOVER：表示实例正在主备切换。 ● MIGRATING：表示实例正在迁移。 ● BACKING UP：表示实例正在进行备份。 ● MODIFYING DATABASE PORT：表示实例正在修改数据库端口。 ● STORAGE FULL：表示实例磁盘空间满。
port	String	数据库端口
ip	String	数据库IP
instance_name	String	rds实例名称

参数	参数类型	描述
type	String	数据库类型 • MYSQL • ORACLE • POSTGRESQL • SQLSERVER • DAMENG • TAURUS • DWS • KINGBASE • MARIADB • GAUSSDBOPENGAUSS
version	String	版本
is_supported	Boolean	是否支持免agent审计
enterprise_id	String	企业项目ID

状态码： 400

表 3-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-155 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-157 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-159 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功


```
{
  "databases" : [ {
    "id" : "5a5c4ca8b10f4b00bc88e03866fe3fd4in01",
    "db_name" : "rds-cwx1216198",
    "status" : "ACTIVE",
    "port" : "3306",
    "ip" : "192.168.0.159",
    "instance_name" : "rds-cwx1216198",
    "type" : "MySQL",
    "version" : "5.7",
    "is_supported" : null,
    "enterprise_id" : "0"
  }, {
    "id" : "3f1cfaac552e42f1bb9855993586076cin01",
    "db_name" : "rds-5c25",
    "status" : "FROZEN",
    "port" : "3306",
    "ip" : "192.168.0.14",
    "instance_name" : "rds-5c25",
    "type" : "MySQL",
    "version" : "5.7",
```

```
    "is_supported" : null,
    "enterprise_id" : "0"
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3.3 添加自建数据库

功能介绍

添加自建数据库

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/audit/databases

表 3-160 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-161 请求 Header 参数

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

表 3-162 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
database	是	**database** object	数据库信息

表 3-163 database

参数	是否必选	参数类型	描述
db_classification	是	String	数据库分类 ECS：自建数据库
name	是	String	数据库名称

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据库类型 • MYSQL • ORACLE • POSTGRESQL • SQLSERVER • DAMENG • TAURUS • DWS • KINGBASE • GAUSSDBOPENGAUSS • GREENPLUM • HIGHGO • SHENTONG • GBASE8A • GBASE8S • GBASEXDM • MONGODB • DDS
version	是	String	数据库版本
charset	是	String	字符集，默认设置UTF8。 • GBK • UTF8
ip	是	String	数据库IP
port	是	String	数据库端口
os	是	String	数据库操作系统 • LINUX64 • WINDOWS64 • UNIX
instance_name	否	String	数据库实例名称

响应参数

状态码： 200

表 3-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	数据库ID

状态码： 400

表 3-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-166 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-168 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-170 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/audit/databases

{
  "database" : {
    "name" : "test",
    "type" : "POSTGRESQL",
    "version" : "7.4",
    "charset" : "UTF8",
    "ip" : "1.1.1.1",
    "port" : "66",
    "instance_name" : "testaaa",
    "os" : "LINUX64",
    "db_classification" : "ECS"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "id" : "Fadq-Y4B51p4J06sRc4F"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3.4 添加 RDS 数据库

功能介绍

添加RDS数据库

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/rds

表 3-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-172 请求 Header 参数

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

表 3-173 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
databases	是	Array of **databases** objects	数据库列表

表 3-174 databases

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	rds数据库id，可在查询rds数据库列表接口的ID字段获取。
type	是	String	数据库类型 • MYSQL • ORACLE • POSTGRESQL • SQLSERVER • DAMENG • TAURUS • DWS • KINGBASE • MARIADB • GAUSSDBOPENGAUSS

响应参数

状态码： 200

表 3-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ret_list	Array of **ret_list** objects	结果列表

表 3-176 ret_list

参数	参数类型	描述
id	String	rds数据库id
ret_status	String	状态 • SUCCESS • FAILED
ret_message	String	描述

状态码： 400

表 3-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-178 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-180 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-182 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/rds

{
  "databases" : [ {
    "id" : "123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01",
    "type" : "MYSQL"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "ret_list" : [ {
    "id" : "123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01",
    "ret_status" : "SUCCESS",
    "ret_message" : null
  }, {
    "id" : "2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01",
    "ret_status" : "FAILED",
    "ret_message" : "Unknown error."
  } ]
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3.5 删除数据库

功能介绍

删除数据库

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/{db_id}

表 3-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。
db_id	是	String	数据库ID，可在查询数据库列表接口ID字段获取。

请求参数

表 3-184 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-187 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-189 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-191 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/{db_id}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "status" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.3.6 开启关闭数据库

功能介绍

开启关闭数据库

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/switch

表 3-192 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-193 请求 Header 参数

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

表 3-194 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据库ID,可在查询数据库列表接口的ID字段获取。
status	是	String	开关状态 • ON:开启 • OFF:关闭
lts_audit_switch	否	Integer	是否关闭LTS审计,DWS数据库场景使用。若用户未选择关闭LTS审计,则不做操作。 • 1 :是 • 0 或 其它:保持原状

响应参数

状态码： 200

表 3-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态

状态码： 400

表 3-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-197 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-199 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-201 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/databases/switch

{
  "id" : "Gadr-Y4B51p4J06s5s5B",
  "status" : "OFF"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "status" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.4 审计 Agent

3.4.1 查询数据库 Agent 列表

功能介绍

查询数据库Agent列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents

表 3-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

表 3-203 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库ID,可在查询数据库列表接口ID字段获取。
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	查询记录数

请求参数

表 3-204 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agents	Array of **agents** objects	agent列表

表 3-206 agents

参数	参数类型	描述
agent_id	String	agent ID
agent_type	String	agent 类型
agent_os	String	agent OS
agent_ip	String	agent安装节点IP
mem_threshold	Integer	内存阈值
cpu_threshold	Integer	cpu阈值
status	Integer	agent状态
agent_nic	String	agent网卡
db_name	String	数据库名称
datacap_status	Integer	数据流量抓取状态
agent_url	String	agent安装地址
universal	Boolean	是否CCE场景
sha256	String	sha256值

状态码： 400

表 3-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-208 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-210 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-212 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "agents" : [ {
    "agent_id" : "X1miCo8BDdIO3rwSbhug",
    "agent_type" : "DB",
    "agent_os" : "LINUX64_X86",
    "agent_ip" : "2407:c080:11f0:23b:59d5:7ddf:5650:447b",
    "agent_nic" : "",
    "cpu_threshold" : 80,
    "mem_threshold" : 80,
    "db_name" : "",
    "status" : 1,
    "datacap_status" : 1,
    "agent_url" : "/opt/dbss_audit/audit_server/agent/",
    "universal" : false,
    "sha256" : "2619a4fc8ff3b3dda48c4347630bc8d7ece2e1f046eab7ac044e7d0df49886e3"
  } ]
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.4.2 添加审计数据库 Agent

功能介绍

添加审计数据库Agent

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents

表 3-213 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-214 请求 Header 参数

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

表 3-215 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库ID, 可在查询数据库列表接口的ID字段获取。
mode	是	Integer	模式 • 0：创建agent • 1：选择已有agent
agent_id	否	String	选择已有agent时必输

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_type	是	String	agent类型 ● APP：应用端 ● DB：数据库端
agent_os	是	String	agent OS类型: ● LINUX64_X86 ● LINUX64_ARM ● WINDOWS64
agent_ip	否	String	agent IP，安装节点类型为应用端时必输。
agent_nic	否	String	agent审计网卡名称
cpu_threshold	否	Integer	CPU阈值
mem_threshold	否	Integer	内存阈值

响应参数

状态码： 200

表 3-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-218 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-220 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-222 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents

{
  "db_id" : "Gadr-Y4B51p4J06s5s5B",
  "mode" : 0,
  "agent_type" : "DB",
  "agent_os" : "LINUX64_X86",
  "cpu_threshold" : 80,
  "mem_threshold" : 80
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "result" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.4.3 删除数据库 Agent

功能介绍

删除数据库Agent

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents/{agent_id}

表 3-223 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	agent ID。可在查询数据库agent列表接口ID字段获取。

表 3-224 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	数据库ID, 可在查询数据库列表接口ID字段获取。

请求参数

表 3-225 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-228 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-230 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-232 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "result" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.4.4 开启关闭 Agent

功能介绍

用于开启和关闭Agent审计的功能，当开启后，开始抓取用户的访问信息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/audit/agent/switch

表 3-233 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-234 请求 Header 参数

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

表 3-235 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	审计agent的ID。可在查询数据库agent列表接口ID字段获取。
status	是	Integer	Agent开关状态 • 1：开启 • 0：关闭

响应参数

状态码： 200

表 3-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-238 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-240 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/audit/agent/switch

{
  "agent_id" : "ASWDSDSDSWEWDSDSD",
  "status" : 1
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "result" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class SwitchAgentSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        SwitchAgentRequest request = new SwitchAgentRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        AgentSwitchRequest body = new AgentSwitchRequest();
        body.withStatus(1);
        body.withAgentId("ASWDSDSDSWEWDSDSD");
        request.withBody(body);
        try {
            SwitchAgentResponse response = client.switchAgent(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```



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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = SwitchAgentRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = AgentSwitchRequest(
            status=1,
            agent_id="ASWDSDSDSWEWDSDSD"
        )
        response = client.switch_agent(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchAgentRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.Body = &model.AgentSwitchRequest{
        Status: int32(1),
        AgentId: "ASWDSDSDSWEWDSDSD",
    }
    response, err := client.SwitchAgent(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	请求已成功。
400	请求参数有误。
403	认证失败。

错误码

请参见**错误码**。

3.4.5 下载审计 Agent

功能介绍

下载审计Agent

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents/{agent_id}

表 3-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。
agent_id	是	String	agent ID。可在查询数据库agent列表接口ID字段获取。

请求参数

表 3-242 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应状态

状态码： 400

表 3-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-245 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-247 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/{instance_id}/audit/agents/{agent_id}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "result" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
```

```
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功。
400	请求参数有误。
403	认证失败。

错误码

请参见**错误码**。

3.5 数据分析

3.5.1 查询审计告警信息

功能介绍

查询审计告警信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/audit/alarm-log

表 3-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-249 请求 Header 参数

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

表 3-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
time	是	**time** object	时间
risk	否	String	风险级别 • LOW • MEDIUM • HIGH
type	否	String	告警类型 • RISK_RULE: 风险规则 • RISK_CPU: CPU超限 • RISK_MEMORY: 内存超限 • RISK_DISK: 磁盘超限 • RISK_DISK_CAPACITY: 磁盘容量不足六个月 • RISK_BACKUP: 备份失败 • AUDIT_QPS_OVERFLOW: 流量超限入库延迟告警 • RISK_AGENT: Agent异常 • AUDIT_BACKUP_FAILED: 实例备份失败(运维侧)
status	否	String	告警确认状态 • DONE: 已确认 • UNDO: 未确认
page	否	Integer	页码
size	否	Integer	每页条数

表 3-251 time

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	否	String	时间范围。和start_time，end_time不能同时使用，同时传该参数优先级更高。枚举值 HALF_HOUR, HOUR, THREE_HOUR, TWELVE_HOUR, DAY, WEEK, MONTH;
start_time	否	String	开始时间，必须和end_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间
end_time	否	String	结束时间，必须和start_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间

响应参数

状态码： 200

表 3-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	总条数
alarm_log	Array of **alarm_log** objects	告警列表

表 3-253 alarm_log

参数	参数类型	描述
id	String	告警ID
alarmLife	String	告警状态 • ON • OFF
sendEmail	Boolean	是否发送邮件
alarm_time	String	告警发生时间

参数	参数类型	描述
alarm_type	String	告警类型 ● RISK_RULE: 风险规则 ● RISK_CPU: CPU超限 ● RISK_MEMORY: 内存超限 ● RISK_DISK: 磁盘超限 ● RISK_DISK_CAPACITY: 磁盘容量不足六个月 ● RISK_BACKUP: 备份失败 ● AUDIT_QPS_OVERFLOW: 流量超限入库延迟告警 ● RISK_AGENT: Agent异常 ● AUDIT_BACKUP_FAILED: 实例备份失败(运维侧)
alarm_fix_time	String	告警恢复时间
alarm_status	String	告警确认状态 ● DONE: 已确认 ● UNDO: 未确认
alarm_risk	String	告警风险等级 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH
alarm_description	String	告警描述信息

状态码： 400

表 3-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-255 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-257 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-259 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/audit/alarm-log

{
  "time" : {
    "time_range" : "DAY",
    "start_time" : null,
    "end_time" : null
  },
  "risk" : null,
  "type" : null,
  "status" : null,
  "page" : 1,
  "size" : 100
}
```

响应示例

状态码： 200

成功


```
{
  "total_num" : 3,
  "alarm_log" : [ {
    "id" : "99AJFI8BZEbGVdGbOczC",
    "alarmLife" : "ON",
    "sendEmail" : true,
    "alarm_time" : "2024-04-25 06:55:00",
    "alarm_type" : "RISK_DISK",
    "alarm_fix_time" : null,
    "alarm_status" : "UNDO",
    "alarm_description" : "DISK USAGE 5%",
    "alarm_risk" : "HIGH"
  }, {
    "id" : "9tAJFI8BZEbGVdGbOcy4",
    "alarmLife" : "ON",
    "sendEmail" : true,
    "alarm_time" : "2024-04-25 06:55:00",
    "alarm_type" : "RISK_MEMORY",
    "alarm_fix_time" : null,
    "alarm_status" : "UNDO",
    "alarm_description" : "MEMORY USAGE 53.54%",
    "alarm_risk" : "HIGH"
  }, {
    "id" : "9dAJFI8BZEbGVdGbOcyq",
    "alarmLife" : "ON",
    "sendEmail" : true,
    "alarm_time" : "2024-04-25 06:55:00",
    "alarm_type" : "RISK_CPU",
    "alarm_fix_time" : null,
    "alarm_status" : "UNDO",
    "alarm_description" : "CPU USAGE 1.0%",
    "alarm_risk" : "HIGH"
  } ]
}
```


状态码： 400

请求参数错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码： 500

服务器内部错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.5.2 查询审计 SQL 语句

功能介绍

查询审计SQL语句

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/audit/sqls

表 3-260 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-261 请求 Header 参数

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

表 3-262 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
time	是	**time** object	查询时间范围
risk_levels	否	String	风险级别 • HIGH • MEDIUM • LOW • NO_RISK
client_ip	否	String	客户端IP
client_name	否	String	客户端名称
db_ip	否	String	数据库IP
db_user	否	String	数据库用户
query_type	否	String	查询类型 LOGIN,CREATE_TABLE,CREATE_TABLESPACE,DROP_TABLE,DROP_TABLESPACE,DELETE,INSERT,INSERT_SELECT,SELECT,SELECT_FOR_UPDATE,UPDATE,CREATE_USER,DROP_USER,GRANT,OPERATE ALL
rule_name	否	String	规则名称
sql_statement	否	String	sql语句
sql_response	否	String	响应结果 • SUCCESS • FAILED
page	否	Integer	页码
size	否	Integer	条数
time_order	否	String	时间顺序 • DESC • ASC

表 3-263 time

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	否	String	时间范围。和start_time，end_time不能同时使用，同时传该参数优先级更高。 • HALF_HOUR • HOUR • THREE_HOUR • TWELVE_HOUR • DAY • WEEK • MONTH
start_time	否	String	开始时间，必须和end_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间
end_time	否	String	结束时间，必须和start_time成对出现。格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。UTC时间

响应参数

状态码： 200

表 3-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
count	Integer	总数
sqls	Array of **sqls** objects	sql语句列表

表 3-265 sqls

参数	参数类型	描述
sql	**sql** object	sql信息

表 3-266 sql

参数	参数类型	描述
id	String	ID
sql_statement	String	sql语句
client_ip	String	客户端IP
client_name	String	客户端名称
db_ip	String	数据库IP
db_user	String	数据库用户名
query_type	String	查询类型 LOGIN,CREATE_TABLE,CREATE_TABLESPACE,DROP_TABLE, DROP_TABLESPACE,DELETE,INSERT,INSERT_SELECT,SELECT,SELECT_FOR_UPDATE, UPDATE,CREATE_USER,DROP_USER,GRANT,OPERATE ALL
operated_obj_info	Array of **operated_obj_info** objects	操作对象列表
rule_name	String	规则名称
risk_level	String	风险级别 • HIGH • MEDIUM • LOW • NO_RISK
start_time	String	审计开始时间
sql_response	String	响应结果 • SUCCESS • FAILED
db_instance	String	数据库实例

表 3-267 operated_obj_info

参数	参数类型	描述
column_name	String	列名
object_type	String	操作对象类型
schema_name	String	schema名称

参数	参数类型	描述
sql_type	String	sql类型
sys_name	String	系统名称
table_name	String	表名

状态码： 400

表 3-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-269 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-271 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-273 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/audit/sqls

{
  "time" : {
    "time_range" : "DAY",
    "start_time" : null,
    "end_time" : null
  },
  "risk_levels" : null,
  "client_ip" : null,
  "client_name" : null,
  "db_ip" : null,
  "db_user" : null,
  "query_type" : null,
  "rule_name" : null,
  "sql_statement" : null,
  "sql_response" : null,
  "page" : 1,
  "size" : 50,
  "time_order" : "DESC"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "total" : 2,
  "count" : 2,
  "sqls" : [ {
    "sql" : {
      "id" : "o1n8BI8BDdIO3rwS4Rea",
      "sql_statement" : "create table test(name varchar(1000), age int)",
      "client_ip" : "fe80::f816:3eff:feca:22f5",
      "client_name" : "",
      "db_ip" : "fe80::f816:3eff:feca:22f5",
      "db_user" : "root",
      "query_type" : "CREATE TABLE",
      "operated_obj_info" : [ {
        "column_name" : "",
        "object_type" : "TABLE",
        "schema_name" : "test",
        "sql_type" : "CREATE TABLE",
```

```
      "sys_name" : "",
      "table_name" : "test"
    }, {
      "column_name" : "",
      "object_type" : "TABLE",
      "schema_name" : "test",
      "sql_type" : "CREATE",
      "sys_name" : "",
      "table_name" : "test"
    } ],
    "rule_name" : "全审计规则",
    "risk_level" : "",
    "start_time" : "2024-04-22 08:46:02",
    "sql_response" : "SUCCESS",
    "db_instance" : ""
  }
 }, {
  "sql" : {
    "id" : "pFn8BI8BDdIO3rwS4Rea",
    "sql_statement" : "create table test",
    "client_ip" : "fe80::f816:3eff:feca:22f5",
    "client_name" : "",
    "db_ip" : "fe80::f816:3eff:feca:22f5",
    "db_user" : "root",
    "query_type" : "CREATE",
    "operated_obj_info" : [ {
      "column_name" : "",
      "object_type" : "",
      "schema_name" : "test",
      "sql_type" : "CREATE",
      "sys_name" : "",
      "table_name" : ""
    } ],
    "rule_name" : "全审计规则",
    "risk_level" : "",
    "start_time" : "2024-04-22 08:46:02",
    "sql_response" : "FAILED",
    "db_instance" : ""
  }
 } ]
}
```


状态码： 400

请求参数错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码： 500

服务器内部错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.5.3 查询审计汇总信息

功能介绍

查询审计汇总信息

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/audit/summary/info

表 3-274 路径参数

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

表 3-275 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	查询记录数

请求参数

表 3-276 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
audit_duration	Long	审计总时长
total_sql	Long	语句总量
total_risk	Long	风险总量
today_sql	Long	今日语句
today_risk	Long	今日风险
today_session	Long	今日会话
update_time	Long	更新时间
data_list	Array of **data_list** objects	列表信息
total	Integer	总数

表 3-278 data_list

参数	参数类型	描述
id	Long	ID
status	String	状态 • 1: success • 2: failure

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
instance_id	Long	实例ID
instance_name	String	实例名称
audit_duration	Long	审计时长
total_sql	Long	语句总量
total_risk	Long	风险总量
today_sql	Long	今日语句
today_risk	Long	今日风险
today_session	Long	今日会话
update_time	Long	更新时间
reserve1	String	保留字1
reserve2	String	保留字2

状态码： 400

表 3-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-280 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-282 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-284 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v2/{project_id}/audit/summary/info
```

响应示例

状态码： 200

审计汇总信息

```
{
  "project_id" : "b9351f98c724428794ba7d105fa3558d",
  "audit_duration" : 99423,
  "total_sql" : 120267839,
  "total_risk" : 1597508,
  "today_sql" : 4354,
  "today_risk" : 4354,
  "today_session" : 4350,
  "update_time" : 1712570404644,
  "total" : 2,
  "data_list" : [ {
    "id" : 235049,
    "status" : "1",
    "reserve1" : null,
    "reserve2" : null,
    "project_id" : "b9351f98c724428794ba7d105fa3558d",
    "instance_id" : 5542,
    "instance_name" : "DBSS-mysql8-test",
```

```
    "audit_duration" : 99423,
    "total_sql" : 3537,
    "total_risk" : 380,
    "today_sql" : 0,
    "today_risk" : 0,
    "today_session" : 0,
    "update_time" : 1712570404093
  }, {
    "id" : 235050,
    "status" : "1",
    "reserve1" : null,
    "reserve2" : null,
    "project_id" : "b9351f98c724428794ba7d105fa3558d",
    "instance_id" : 5550,
    "instance_name" : "DBSS-Q1-test",
    "audit_duration" : 0,
    "total_sql" : 148,
    "total_risk" : 36,
    "today_sql" : 0,
    "today_risk" : 0,
    "today_session" : 0,
    "update_time" : 1712570404138
  } ]
}
```


状态码： 400

请求参数错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码： 500

服务器内部错误


```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	审计汇总信息
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.6 审计规则

3.6.1 开启关闭风险规则

功能介绍

开启关闭风险规则

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/audit/rule/risk/switch

表 3-285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-286 请求 Header 参数

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

表 3-287 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	String	规则ID,多个ID中间逗号分隔。可在查询风险规则策略接口ID字段获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	开关状态 • OFF: 关闭 • ON: 开启

响应参数

状态码： 200

表 3-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态

状态码： 400

表 3-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-290 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-292 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/audit/rule/risk/switch

{
  "ids" : "c7ILB3kBCwCqSg3B2OpF",
  "status" : "OFF"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功。

```
{
  "status" : "SUCCESS"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class SwitchRiskRuleSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        SwitchRiskRuleRequest request = new SwitchRiskRuleRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        BatchSwitchesRequest body = new BatchSwitchesRequest();
        body.withStatus(BatchSwitchesRequest.StatusEnum.fromValue("OFF"));
        body.withIds("c7ILB3kBCwCqSg3B2OpF");
        request.withBody(body);
        try {
            SwitchRiskRuleResponse response = client.switchRiskRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"
```



```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = SwitchRiskRuleRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = BatchSwitchesRequest(
            status="OFF",
            ids="c7ILB3kBCwCqSg3B2OpF"
        )
        response = client.switch_risk_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SwitchRiskRuleRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    statusBatchSwitchesRequest:= model.GetBatchSwitchesRequestStatusEnum().OFF
    idsBatchSwitchesRequest:= "c7ILB3kBCwCqSg3B2OpF"
    request.Body = &model.BatchSwitchesRequest{
        Status: &statusBatchSwitchesRequest,
        Ids: &idsBatchSwitchesRequest,
    }
    response, err := client.SwitchRiskRule(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	请求已成功。
400	请求参数有误。
403	认证失败。

错误码

请参见**错误码**。

3.6.2 查询审计范围策略列表

功能介绍

查询审计范围策略列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/scopes

表 3-293 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

表 3-294 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	查询记录数

请求参数

表 3-295 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scopes	Array of **RuleScopeInfo** objects	审计范围规则列表
total	Integer	总数

表 3-297 RuleScopeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	审计范围规则ID
name	String	审计范围名称
action	String	审计范围动作
status	String	审计范围规则状态
exception_ips	String	审计范围例外IP
source_ips	String	审计范围规则源IP
source_ports	String	审计范围源端口
db_ids	String	数据库ID
db_names	String	数据库名称

参数	参数类型	描述
db_users	String	数据库用户
all_audit	Boolean	是否全审计

状态码： 400

表 3-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-299 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-301 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-303 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/scopes
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "scopes" : [ {
    "id" : "zX4W2ngBo47GiyUSBuNs",
    "name" : "全审计规则",
    "action" : "",
    "status" : "ON",
    "exception_ips" : "",
    "source_ips" : "",
    "source_ports" : "",
    "db_ids" : "",
    "db_names" : "",
    "db_users" : "",
    "all_audit" : true
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
```

```
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditRuleScopesSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditRuleScopesRequest request = new ListAuditRuleScopesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListAuditRuleScopesResponse response = client.listAuditRuleScopes(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

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



```
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditRuleScopesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_audit_rule_scopes(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditRuleScopesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListAuditRuleScopes(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.6.3 查询 SQL 注入规则策略

功能介绍

查询SQL注入规则策略

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/sql-injections

表 3-304 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-305 请求 Header 参数

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

表 3-306 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_levels	否	String	风险级别 • HIGH • MEDIUM • LOW • NO_RISK

响应参数

状态码： 200

表 3-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rules	Array of **rules** objects	SQL规则列表
total	Integer	总数

表 3-308 rules

参数	参数类型	描述
id	String	SQL规则ID
name	String	SQL规则名称
status	String	规则的状态： • ON • OFF

参数	参数类型	描述
risk_level	String	风险级别 • HIGH • MEDIUM • LOW
type	String	风险类型
rank	Integer	优先级。数字越小优先级越高。
feature	String	SQL命令特征
regex	String	正则表达式

状态码： 400

表 3-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-310 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-312 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-314 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/sql-injections

{
  "risk_levels" : "HIGH"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "rules" : [ {
    "id" : "zX4W2ngBo47GiyUSBuNs",
    "name" : "MYSQL报错型SQL注入",
    "status" : "ON",
    "type" : "SYSTEM",
    "risk_level" : "HIGH",
    "rank" : 1,
    "feature" : "正则表达式",
    "regex" : "((.*)?(select)\\s+[0-9]+\\s+from\\s+\\(\\s*select\\s+count(.*)?(concat)\\s*(.*)?(from)\
\s*(information_schema.tables)(.*)?(group)\\s+(by)(.*)?)"
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListSqlInjectionRulesSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListSqlInjectionRulesRequest request = new ListSqlInjectionRulesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        SqlRuleRequest body = new SqlRuleRequest();
        body.withRiskLevels("HIGH");
        request.withBody(body);
        try {
            ListSqlInjectionRulesResponse response = client.listSqlInjectionRules(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListSqlInjectionRulesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = SqlRuleRequest(
            risk_levels="HIGH"
        )
        response = client.list_sql_injection_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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



```
    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSqlInjectionRulesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    riskLevelsSqlRuleRequest:= "HIGH"
    request.Body = &model.SqlRuleRequest{
        RiskLevels: &riskLevelsSqlRuleRequest,
    }
    response, err := client.ListSqlInjectionRules(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.6.4 查询风险规则策略

功能介绍

查询风险规则策略

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/risk

表 3-315 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

表 3-316 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	风险名称
risk_levels	否	String	风险级别 • LOW • MEDIUM • HIGH • NO_RISK

请求参数

表 3-317 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rules	Array of **rules** objects	风险规则列表
total	Integer	总数

表 3-319 rules

参数	参数类型	描述
id	String	风险规则ID
name	String	风险规则名称
type	String	风险规则类型
feature	String	风险规则特征
status	String	风险规则状态。 ● ON: 开启 ● OFF: 关闭
rank	Integer	风险规则优先级。数字越小优先级越高。
risk_level	String	风险级别 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● NO_RISK]
rule_type	String	规则类型

状态码： 400

表 3-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-321 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-323 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-325 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/risk
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "rules" : [ {
    "id" : "xX4W2ngBo47GiyUSBeOy",
    "name" : "Database_drag_detection",
    "type" : "OPERATE",
    "feature" : "CLIENT[Any]OPERATE[[SELECT]OBJECT[Any]",
    "status" : "ON",
    "rank" : -1,
    "risk_level" : "HIGH"
  }, {
    "id" : "xn4W2ngBo47GiyUSBeP4",
    "name" : "Database_Slow_SQL_Detection",
```

```
    "type" : "OPERATE",
    "feature" : "CLIENT[Any]OPERATE[[SELECT]OBJECT[Any]",
    "status" : "ON",
    "rank" : -2,
    "risk_level" : "LOW"
  } ],
  "total" : 2
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditRuleRisksSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```

```
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditRuleRisksRequest request = new ListAuditRuleRisksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListAuditRuleRisksResponse response = client.listAuditRuleRisks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditRuleRisksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_audit_rule_risks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditRuleRisksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListAuditRuleRisks(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.6.5 查询指定风险规则策略

功能介绍

查询指定风险规则策略

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/risk/{risk_id}

表 3-326 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。
risk_id	是	String	风险规则ID。可在查询风险规则策略接口的ID字段获取。

请求参数

表 3-327 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rule_id	String	风险规则ID
rule_name	String	风险名称
status	String	风险规则状态 • OFF • ON

参数	参数类型	描述
action	String	操作集合, 中间逗号分隔。 LOGIN,CREATE_TABLE,CREATE_TABLESPACE,DROP_TABLE, DROP_TABLESPACE,DELETE,INSERT,INSERT_SELECT,SELECT,SELECT_FOR_UPDATE, UPDATE,CREATE_USER,DROP_USER,GRANT,OPERATE ALL
schemas	Array of **schemas** objects	Schema列表
rank	Integer	风险规则优先级。数字越小优先级越高。
ignore_case	Boolean	是否忽略大小写
risk_level	String	风险级别 • LOW • MEDIUM • HIGH • NO_RISK
db_ids	String	数据库id，中间逗号分隔（单个id 小于256位）
execution_symbol	String	执行时长对执行时长阈值的关系 • GREATER • EQUAL • LESS • GREATER_EQUAL • LESS_EQUAL • NO_MATCH
execution_time	Integer	设定的执行时长阈值
affect_symbol	String	影响行数对行数阈值的关系： • GREATER • EQUAL • LESS • GREATER_EQUAL • LESS_EQUAL • NO_MATCH
affect_rows	Integer	设定的影响行数阈值
client_ips	String	客户端IP段: IP-IP格式，或IP/XX 格式。 各个IP段使用逗号连接

表 3-329 schemas

参数	参数类型	描述
schema	String	schema名称
table	String	表名
column	String	列名

状态码： 400

表 3-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-331 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-333 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-335 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/rule/risk/{risk_id}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "status" : "OFF",
  "action" : "LOGIN,SELECT,INSERT",
  "schemas" : [ {
    "schema" : "dbss_audit",
    "table" : null,
    "column" : null
  } ],
  "rank" : 6,
  "ignore_case" : false,
  "rule_id" : "AWT0HznX7At9UslqwTfm",
  "rule_name" : "risk_rule_name_00",
  "risk_level" : "MEDIUM",
  "db_ids" : "11111,22222",
  "execution_symbol" : "GREATER",
  "execution_time" : 10000,
  "affect_symbol" : "GREATER",
  "affect_rows" : 30,
  "client_ips" : "192.168.0.1"
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
```

```
  "error_code" : "DBSS.XXXX",
  "error_msg" : "XXX"
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ShowAuditRuleRiskSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAuditRuleRiskRequest request = new ShowAuditRuleRiskRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withRiskId("{risk_id}");
        try {
            ShowAuditRuleRiskResponse response = client.showAuditRuleRisk(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

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



```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowAuditRuleRiskRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.risk_id = "{risk_id}"
        response = client.show_audit_rule_risk(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```



```
    request := &model.ShowAuditRuleRiskRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.RiskId = "{risk_id}"
    response, err := client.ShowAuditRuleRisk(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.6.6 查询隐私数据脱敏规则

功能介绍

查询隐私数据脱敏规则

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/sensitive/masks

表 3-336 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID。可在查询实例列表接口的ID字段获取。

表 3-337 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	查询记录数

请求参数

表 3-338 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rules	Array of **rules** objects	规则列表
total	Integer	总数

表 3-340 rules

参数	参数类型	描述
id	String	规则ID
name	String	规则名称
type	String	规则类型
regex	String	规则正则表达式
mask_value	String	替换值
status	String	规则状态

参数	参数类型	描述
operate_time	String	操作时间

状态码： 400

表 3-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-342 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-344 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-346 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/sensitive/masks
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "rules" : [ {
    "id" : "n34W2ngBo47GiyUSKOVl",
    "name" : "Passport NO.",
    "type" : "BUILD_IN",
    "regex" : "-",
    "mask_value" : "###",
    "status" : "ON",
    "operate_time" : "2030-01-01 00:00:06"
  }, {
    "id" : "nn4W2ngBo47GiyUSKOVP",
    "name" : "Military officer card NO.",
    "type" : "BUILD_IN",
    "regex" : "-",
    "mask_value" : "###",
    "status" : "ON",
    "operate_time" : "2030-01-01 00:00:05"
  }, {
    "id" : "nX4W2ngBo47GiyUSKOU9",
    "name" : "Ethnicity",
    "type" : "BUILD_IN",
    "regex" : "-",
    "mask_value" : "###",
    "status" : "ON",
    "operate_time" : "2030-01-01 00:00:04"
  }, {
    "id" : "mn4W2ngBo47GiyUSKOUO",
    "name" : "GPS Information",
    "type" : "BUILD_IN",
    "regex" : "-",
    "mask_value" : "###",
    "status" : "ON",
    "operate_time" : "2030-01-01 00:00:01"
  } ],
  "total" : 6
}
```

状态码： 400

请求参数错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

状态码： 500

服务器内部错误

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListAuditSensitiveMasksSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuditSensitiveMasksRequest request = new ListAuditSensitiveMasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListAuditSensitiveMasksResponse response = client.listAuditSensitiveMasks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListAuditSensitiveMasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_audit_sensitive_masks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```



```
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAuditSensitiveMasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListAuditSensitiveMasks(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	成功
400	请求参数错误
403	认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

3.7 TMS 标签

3.7.1 查询项目标签

功能介绍

查询项目标签

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/{resource_type}/tags

表 3-347 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型。 • auditInstance

请求参数

表 3-348 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 3-349 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **tags** objects	标签列表

表 3-350 tags

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个字符。
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个字符。

状态码： 400

表 3-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-352 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-354 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-356 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{resource_type}/tags
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;


public class ListProjectResourceTagsSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
```



```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectResourceTagsRequest request = new ListProjectResourceTagsRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        try {
            ListProjectResourceTagsResponse response = client.listProjectResourceTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListProjectResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_project_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/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    response, err := client.ListProjectResourceTags(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.7.2 根据标签查询资源实例列表

功能介绍

根据标签查询资源实例列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/filter

表 3-357 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型。 • auditInstance

表 3-358 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	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。
offset	否	String	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。

请求参数

表 3-359 请求 Header 参数

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

表 3-360 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of **matches** 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默认为模糊搜索（不区分大小写），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。
not_tags	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	不包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
tags	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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

参数	是否必选	参数类型	描述
tags_any	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
not_tags_any	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	不包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
sys_tags	否	**TagKeyValuesBean** object	仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件。目前TMS调用时只包含一个tag结构体。key：_sys_enterprise_project_idvalue：企业项目id列表目前TMS调用时，key下面只包含一个value。0表示默认企业项目sys_tags和租户标签过滤条件（without_any_tag 、tags、tags_any、not_tags、not_tags_any ）不能同时使用无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据
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”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段

表 3-361 matches

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键，目前仅支持：resource_name

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值，需要匹配的资源名称

表 3-362 TagKeyValuesBean

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
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

响应参数

状态码： 200

表 3-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **resources** objects	资源实例列表
total_count	Integer	总记录数

表 3-364 resources

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID
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。
resource_detail	Object	资源详情。 资源对象，用于扩展，默认为空。

参数	参数类型	描述
tags	Array of **tags** objects	标签列表，没有标签默认为空数组
sys_tags	Array of **sys_tags** objects	仅op_service权限才可以可以获取此字段： 目前只包含一个resource_tag 结构体 key：_sys_enterprise_project_id value：企业项目id，0表示默认企业项目 非op_service场景不能返回此字段

表 3-365 tags

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

表 3-366 sys_tags

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

状态码： 400

表 3-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-368 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-370 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-372 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/filter

{
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
```

```
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "values" : [ "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_detail" : null,
    "resource_id" : "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name" : "resouece1",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value1"
    } ],
    "sys_tags" : [ {
      "key" : "_sys_enterprise_project_id",
      "value" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1000
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class ListResourceInstanceByTagSolution {
```

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListResourceInstanceByTagRequest request = new ListResourceInstanceByTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        ResourceInstanceTagRequest body = new ResourceInstanceTagRequest();
        List<String> listNotTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsAnyValues.add("value1");
        listNotTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyNotTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyNotTagsAny.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listTagsAnyValues.add("value1");
        listTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyTagsAny.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        List<String> listNotTagsValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsValues.add("*value1");
        listNotTagsValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyNotTags = new ArrayList<>();
        listbodyNotTags.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsValues)
        );
        List<ResourceInstanceTagRequestMatches> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new ResourceInstanceTagRequestMatches()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        body.withSysTags("[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]");
        body.withNotTagsAny(listbodyNotTagsAny);
        body.withTagsAny(listbodyTagsAny);
        body.withTags(listbodyTags);
```



```
        body.withNotTags(listbodyNotTags);
        body.withMatches(listbodyMatches);
        request.withBody(body);
        try {
            ListResourceInstanceByTagResponse response = client.listResourceInstanceByTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListResourceInstanceByTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listValuesNotTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsAnybody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesNotTagsAny
            )
        ]
        listValuesTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsAnybody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesTagsAny
            )
```



```
        ]
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        listValuesNotTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsbody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesNotTags
            )
        ]
        listMatchesbody = [
            ResourceInstanceTagRequestMatches(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        request.body = ResourceInstanceTagRequest(
            sys_tags="[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key
\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]",
            not_tags_any=listNotTagsAnybody,
            tags_any=listTagsAnybody,
            tags=listTagsbody,
            not_tags=listNotTagsbody,
            matches=listMatchesbody
        )
        response = client.list_resource_instance_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

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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



```
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceInstanceByTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    var listValuesNotTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsAnybody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsAnybody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    var listValuesNotTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsbody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTags,
        },
    }
    keyMatches:= "resource_name"
    valueMatches:= "resource1"
    var listMatchesbody = []model.ResourceInstanceTagRequestMatches{
        {
            Key: &keyMatches,
            Value: &valueMatches,
        },
    }
    var sysTagsSysTags interface{} = "[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key
\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]"
    request.Body = &model.ResourceInstanceTagRequest{
        SysTags: &sysTagsSysTags,
        NotTagsAny: &listNotTagsAnybody,
        TagsAny: &listTagsAnybody,
        Tags: &listTagsbody,
        NotTags: &listNotTagsbody,
        Matches: &listMatchesbody,
    }
```



```
    response, err := client.ListResourceInstanceByTag(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.7.3 根据标签查询资源实例数量

功能介绍

根据标签查询资源实例数量

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/count

表 3-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型。 • auditInstance

请求参数

表 3-374 请求 Header 参数

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

表 3-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of **matches** 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默认为模糊搜索（不区分大小写），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。
not_tags	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	不包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
tags	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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

参数	是否必选	参数类型	描述
tags_any	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
not_tags_any	否	Array of **TagKeyValuesBean** objects	不包含任意标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10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。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据
sys_tags	否	**TagKeyValuesBean** object	仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件。目前TMS调用时只包含一个tag结构体。key：_sys_enterprise_project_idvalue：企业项目id列表目前TMS调用时，key下面只包含一个value。0表示默认企业项目sys_tags和租户标签过滤条件（without_any_tag 、tags、tags_any、not_tags、not_tags_any ）不能同时使用无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据
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”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段

表 3-376 matches

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键，目前仅支持：resource_name

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值，需要匹配的资源名称

表 3-377 TagKeyValuesBean

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
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

响应参数

状态码： 200

表 3-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **resources** objects	资源实例列表
total_count	Integer	总记录数

表 3-379 resources

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID
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。
resource_detail	Object	资源详情。 资源对象，用于扩展，默认为空。

参数	参数类型	描述
tags	Array of **tags** objects	标签列表，没有标签默认为空数组
sys_tags	Array of **sys_tags** objects	仅op_service权限才可以可以获取此字段： 目前只包含一个resource_tag 结构体 key：_sys_enterprise_project_id value：企业项目id，0表示默认企业项目 非op_service场景不能返回此字段

表 3-380 tags

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

表 3-381 sys_tags

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

状态码： 400

表 3-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-383 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-385 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-387 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/count

{
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
```

```
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "values" : [ "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "total_count" : 1000
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class CountResourceInstanceByTagSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
```



```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountResourceInstanceByTagRequest request = new CountResourceInstanceByTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        ResourceInstanceTagRequest body = new ResourceInstanceTagRequest();
        List<String> listNotTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsAnyValues.add("value1");
        listNotTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyNotTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyNotTagsAny.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listTagsAnyValues.add("value1");
        listTagsAnyValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyTagsAny.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        List<String> listNotTagsValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsValues.add("*value1");
        listNotTagsValues.add("value2");
        List<TagKeyValuesBean> listbodyNotTags = new ArrayList<>();
        listbodyNotTags.add(
            new TagKeyValuesBean()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsValues)
        );
        List<ResourceInstanceTagRequestMatches> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new ResourceInstanceTagRequestMatches()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        body.withSysTags("[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key
\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]");
        body.withNotTagsAny(listbodyNotTagsAny);
        body.withTagsAny(listbodyTagsAny);
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withNotTags(listbodyNotTags);
        body.withMatches(listbodyMatches);
        request.withBody(body);
        try {
            CountResourceInstanceByTagResponse response = client.countResourceInstanceByTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
```



```
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CountResourceInstanceByTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listValuesNotTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsAnybody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesNotTagsAny
            )
        ]
        listValuesTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsAnybody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesTagsAny
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        listValuesNotTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsbody = [
```



```
            TagKeyValuesBean(
                key="key1",
                values=listValuesNotTags
            )
        ]
        listMatchesbody = [
            ResourceInstanceTagRequestMatches(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        request.body = ResourceInstanceTagRequest(
            sys_tags="[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key
\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]",
            not_tags_any=listNotTagsAnybody,
            tags_any=listTagsAnybody,
            tags=listTagsbody,
            not_tags=listNotTagsbody,
            matches=listMatchesbody
        )
        response = client.count_resource_instance_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

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountResourceInstanceByTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    var listValuesNotTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsAnybody = []model.TagKeyValuesBean{
```



```
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsAnybody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    var listValuesNotTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsbody = []model.TagKeyValuesBean{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTags,
        },
    }
    keyMatches:= "resource_name"
    valueMatches:= "resource1"
    var listMatchesbody = []model.ResourceInstanceTagRequestMatches{
        {
            Key: &keyMatches,
            Value: &valueMatches,
        },
    }
    var sysTagsSysTags interface{} = "[{\"values\":[\"5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635\"],\"key
\":\"_sys_enterprise_project_id\"}]"
    request.Body = &model.ResourceInstanceTagRequest{
        SysTags: &sysTagsSysTags,
        NotTagsAny: &listNotTagsAnybody,
        TagsAny: &listTagsAnybody,
        Tags: &listTagsbody,
        NotTags: &listNotTagsbody,
        Matches: &listMatchesbody,
    }
    response, err := client.CountResourceInstanceByTag(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.7.4 批量添加资源标签

功能介绍

批量添加资源标签

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 3-388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型。 • auditInstance
resource_id	是	String	资源ID。可在查询实例列表接口的resource_id字段获取。

请求参数

表 3-389 请求 Header 参数

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

表 3-390 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **tags** 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
sys_tags	否	Array of **sys_tags** objects	系统标签列表 op_service权限可以访问，和tags二选一。 目前TMS调用时只包含一个resource_tag结构体 ，key固定为：_sys_enterprise_project_id value是UUID或0,value为0表示默认企业项目

表 3-391 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

表 3-392 sys_tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

响应参数

状态码： 204

表 3-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	-

状态码： 400

表 3-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-395 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-397 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-399 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class BatchAddResourceTagSolution {
```

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchAddResourceTagRequest request = new BatchAddResourceTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        ResourceTagRequest body = new ResourceTagRequest();
        List<KeyValueBean> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new KeyValueBean()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchAddResourceTagResponse response = client.batchAddResourceTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"
```



```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = BatchAddResourceTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            KeyValueBean(
                key="key1",
                value="value1"
            )
        ]
        request.body = ResourceTagRequest(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_add_resource_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddResourceTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.KeyValueBean{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
```



```
        },
    }
    request.Body = &model.ResourceTagRequest{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchAddResourceTag(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.7.5 批量删除资源标签

功能介绍

批量删除资源标签

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

表 3-400 路径参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型。 • auditInstance
resource_id	是	String	资源ID。可在查询实例列表接口的resource_id字段获取。

请求参数

表 3-401 请求 Header 参数

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

表 3-402 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **tags** 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
sys_tags	否	Array of **sys_tags** objects	系统标签列表 op_service权限可以访问，和tags二选一。 目前TMS调用时只包含一个resource_tag结构体 ，key固定为：_sys_enterprise_project_id value是UUID或0,value为0表示默认企业项目。 现在仅支持create操作。

表 3-403 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个字符。

表 3-404 sys_tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个字符。

响应参数

状态码： 204

表 3-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	-

状态码： 400

表 3-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-407 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-409 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-411 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class BatchDeleteResourceTagSolution {

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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchDeleteResourceTagRequest request = new BatchDeleteResourceTagRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        ResourceTagRequest body = new ResourceTagRequest();
        List<KeyValueBean> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new KeyValueBean()
                .withKey("key1")
        );
        listbodyTags.add(
            new KeyValueBean()
                .withKey("key2")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteResourceTagResponse response = client.batchDeleteResourceTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = BatchDeleteResourceTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            KeyValueBean(
                key="key1"
            ),
            KeyValueBean(
                key="key2",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = ResourceTagRequest(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_delete_resource_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    dbss "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/dbss/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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteResourceTagRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.KeyValueBean{
        {
            Key: "key1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.ResourceTagRequest{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchDeleteResourceTag(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

3.8 添加 RDS 数据库（废弃）

功能介绍

添加RDS数据库

须知

该接口是V1版本接口，以后不再维护，待下线。请使用V2版本接口**添加RDS数据库**。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/databases/rds

表 3-412 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID

请求参数

表 3-413 请求 Header 参数

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

表 3-414 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
databases	是	Array of **databases** objects	添加数据库信息列表
total_count	否	Integer	总数

表 3-415 databases

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据库ID
db_name	是	String	数据库名称
status	是	String	数据库状态
port	是	String	数据库端口
ip	是	String	数据库IP
instance_name	是	String	数据库实例名称
version	是	String	数据库版本
type	是	String	数据库类型
enterprise_id	是	String	企业项目ID
enterprise_name	否	String	企业项目名称

响应参数

状态码： 200

表 3-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
illegal_db_id	Array of strings	添加失败的数据库实例id
legal_db_id	Array of strings	添加成功的数据库实例id

状态码： 400

表 3-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-418 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 403

表 3-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-420 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

状态码： 500

表 3-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Object	错误信息返回体。

表 3-422 ErrorDetail

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。

请求示例

```
/v1/{project_id}/{instance_id}/dbss/audit/databases/rds

{
  "databases" : [ {
    "id" : "123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01",
    "db_name" : "rds1",
```

```
    "status" : "ACTIVE",
    "port" : "3306",
    "ip" : "192.168.0.119",
    "instance_name" : "rds1",
    "version" : "8.0",
    "type" : "MySQL",
    "enterprise_id" : "0",
    "enterprise_name" : "default"
  }, {
    "id" : "2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01",
    "db_name" : "rds2",
    "status" : "ACTIVE",
    "port" : "3306",
    "ip" : "192.168.0.92",
    "instance_name" : "rds2",
    "version" : "8.0",
    "type" : "MySQL",
    "enterprise_id" : "0",
    "enterprise_name" : "default"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功

```
{
  "illegal_db_id" : [ ],
  "legal_db_id" : [ "123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01", "2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01" ]
}
```

状态码： 400

失败

```
{
  "error" : {
    "error_code" : "DBSS.XXXX",
    "error_msg" : "XXX"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.region.DbssRegion;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.dbss.v1.model.*;

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

public class AddRdsNoAgentDatabaseSolution {

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



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

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

        DbssClient client = DbssClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(DbssRegion.valueOf("xx-xx"))
                .build();
        AddRdsNoAgentDatabaseRequest request = new AddRdsNoAgentDatabaseRequest();
        RdsNoAgentDbRequest body = new RdsNoAgentDbRequest();
        List<RdsNoAgentDbRequestDatabases> listbodyDatabases = new ArrayList<>();
        listbodyDatabases.add(
            new RdsNoAgentDbRequestDatabases()
                .withId("123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01")
                .withDbName("rds1")
                .withStatus("ACTIVE")
                .withPort("3306")
                .withIp("192.168.0.119")
                .withInstanceName("rds1")
                .withVersion("8.0")
                .withType("MySQL")
                .withEnterpriseId("0")
                .withEnterpriseName("default")
        );
        listbodyDatabases.add(
            new RdsNoAgentDbRequestDatabases()
                .withId("2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01")
                .withDbName("rds2")
                .withStatus("ACTIVE")
                .withPort("3306")
                .withIp("192.168.0.92")
                .withInstanceName("rds2")
                .withVersion("8.0")
                .withType("MySQL")
                .withEnterpriseId("0")
                .withEnterpriseName("default")
        );
        body.withDatabases(listbodyDatabases);
        request.withBody(body);
        try {
            AddRdsNoAgentDatabaseResponse response = client.addRdsNoAgentDatabase(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```



```
from huaweicloudsdkdbss.v1.region.dbss_region import DbssRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkdbss.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 = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = DbssClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(DbssRegion.value_of("xx-xx")) \
        .build()

    try:
        request = AddRdsNoAgentDatabaseRequest()
        listDatabasesbody = [
            RdsNoAgentDbRequestDatabases(
                id="123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01",
                db_name="rds1",
                status="ACTIVE",
                port="3306",
                ip="192.168.0.119",
                instance_name="rds1",
                version="8.0",
                type="MySQL",
                enterprise_id="0",
                enterprise_name="default"
            ),
            RdsNoAgentDbRequestDatabases(
                id="2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01",
                db_name="rds2",
                status="ACTIVE",
                port="3306",
                ip="192.168.0.92",
                instance_name="rds2",
                version="8.0",
                type="MySQL",
                enterprise_id="0",
                enterprise_name="default"
            )
        ]
        request.body = RdsNoAgentDbRequest(
            databases=listDatabasesbody
        )
        response = client.add_rds_no_agent_database(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

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

    client := dbss.NewDbssClient(
        dbss.DbssClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("xx-xx")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddRdsNoAgentDatabaseRequest{}
    enterpriseNameDatabases:= "default"
    enterpriseNameDatabases1:= "default"
    var listDatabasesbody = []model.RdsNoAgentDbRequestDatabases{
        {
            Id: "123751d3ee2f47aea64822e98318c6a8in01",
            DbName: "rds1",
            Status: "ACTIVE",
            Port: "3306",
            Ip: "192.168.0.119",
            InstanceName: "rds1",
            Version: "8.0",
            Type: "MySQL",
            EnterpriseId: "0",
            EnterpriseName: &enterpriseNameDatabases,
        },
        {
            Id: "2343f7285d684fed8b09fac201c3fc7ain01",
            DbName: "rds2",
            Status: "ACTIVE",
            Port: "3306",
            Ip: "192.168.0.92",
            InstanceName: "rds2",
            Version: "8.0",
            Type: "MySQL",
            EnterpriseId: "0",
            EnterpriseName: &enterpriseNameDatabases1,
        },
    }
    request.Body = &model.RdsNoAgentDbRequest{
        Databases: listDatabasesbody,
    }
    response, err := client.AddRdsNoAgentDatabase(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	成功
400	失败
403	认证失败
500	服务端错误

错误码

请参见**错误码**。

4 附录

4.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200	请求成功。

- 异常

状态码	编码	说明
400	Bad Request	服务器未能处理请求。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
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。

状态码	编码	说明
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。

4.2 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	DBSS.10000001	Enter a valid request message	请求消息格式非法	检查参数
400	DBSS.10020101	Enter a valid request message	获取规格列表失败	检查参数
400	DBSS.10020102	Enter a valid request message	操作数据库失败	检查参数
400	DBSS.10020118	Failed to add database, exceeding the limit	添加数据库失败,超出数量限制	删除不需要的数据库或购买新实例
400	DBSS.10020140	Illegal order ID	订单ID不符合要求	检查订单ID
400	DBSS.100210016	Insufficient quota	配额不足	联系管理员
400	DBSS.10020021	Invalid request parameter ID.	请求ID参数不合法	检查参数
401	DBSS.10020100	Failed to authenticate the token in the request	请求所带的Token认证失败	检查token
404	DBSS.10021004	ECS can not found the request page	ECS服务器无法找到被请求页面	检查ecs路径配置

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DBSS.11000000	Internal system exception. Contact technical support engineers	系统内部异常，请联系技术支持人员	联系管理员

4.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目信息**API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从**地区和终端节点**获取。接口的认证鉴权请参见**认证鉴权**。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "name": "xxxxxxxx",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
            },
            "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"
    }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 4-1 查看项目 ID