

云运维中心

API 参考

文档版本 2.0
发布日期 2024-07-04



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	8
3.3 返回结果.....	9
4 API.....	11
4.1 应用资源管理.....	11
4.1.1 租户委托查询租户的资源信息.....	11
4.2 脚本管理.....	13
4.2.1 创建脚本.....	13
4.2.2 查询脚本列表.....	18
4.2.3 删除自定义脚本.....	22
4.2.4 修改脚本.....	24
4.2.5 获取自定义脚本详情.....	28
4.2.6 执行自定义脚本.....	32
4.3 脚本工单.....	36
4.3.1 展示脚本工单基本信息.....	36
4.3.2 展示批次列表.....	39
4.3.3 展示实例状态统计信息.....	41
4.3.4 展示批次详情.....	42
4.3.5 展示工单列表.....	46
4.3.6 操作脚本工单.....	50
4.4 故障管理.....	52
4.4.1 事件管理.....	52
4.4.1.1 创建事件单.....	52
4.4.1.2 受理事件单.....	56

4.4.1.3 提交事件单解决方案.....	58
4.4.1.4 验证事件处理结果.....	61
4.4.1.5 查询事件单详情.....	64
4.4.1.6 事件相关枚举信息.....	70
4.4.1.6.1 事件级别.....	70
4.4.1.6.2 事件类别.....	71
4.4.1.6.3 事件来源.....	71
4.4.1.6.4 事件状态.....	72
4.4.2 WarRoom.....	72
4.4.2.1 创建 Warrom.....	72
4.4.2.2 查询 WarRoom 信息.....	75
4.4.3 集成管理.....	83
4.5 补丁管理.....	87
4.5.1 查询补丁合规性报告.....	87
4.5.2 查询合规性报告详情.....	92
5 附录.....	96
5.1 错误码.....	96
5.2 获取项目 ID.....	96

1 使用前必读

1.1 概述

云运维中心（Cloud Operations Center，简称COC）为用户提供安全、高效的一站式智能运维平台，满足客户集中运维诉求。承载华为云确定性运维业务场景，提供变更管理、批量运维等核心特性，实现在安全合规的前提下，提升用户运维能力成熟度和云上运维效率。

COC提供以下功能：

- 运维态势感知大屏，面向不同角色运维人员的专属运维BI看板，辅助管理层洞察决策和优化改进。
- 资源全生命周期管理，提供资源定义、申请、发放、运维、变配&续期、回收等全生命周期管理，构筑资源管理驾驶舱。
- 变更风控&作业可信，融合华为SRE安全生产最佳实践的变更管控模型，助力客户作业可信和稳定可靠。
- 标准化故障管理，加持WarRoom作战驾驶舱，实现故障高效协同和快速恢复。
- 智能化混沌演练，全旅程混沌工程解决方案，颠覆传统被动运维模式，推动客户向主动运维变革。

1.2 调用说明

云运维中心提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用。

1.3 终端节点

终端节点即调用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。

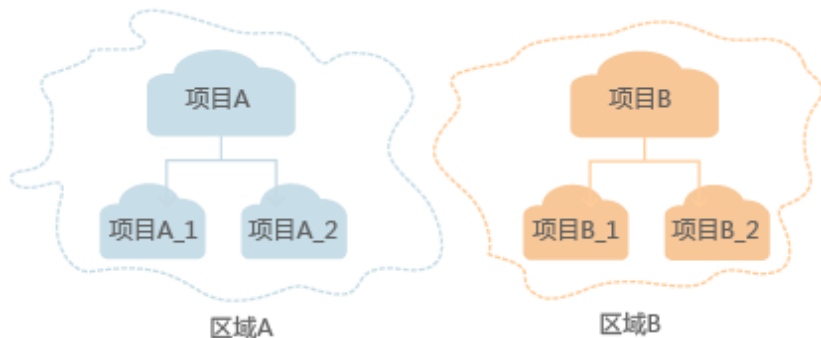
1.4 约束与限制

- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ, Availability Zone）
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



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

2 API 概览

云运维中心为您提供资源运维和自动化运维相关接口

表 2-1 接口说明

接口分类	说明
应用资源管理	包括租户委托首次同步租户RMS资源、查询租户的资源信息等
自动化运维	包括自定义脚本的创建、修改、删除、查询等
事件管理	包括事件的创建、处理、验证及查询
集成管理	主要为用户上传自监控系统的告警至COC
补丁管理	包括补丁管理合规性报告查询相关接口

3 如何调用 API

3.1 构造请求

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

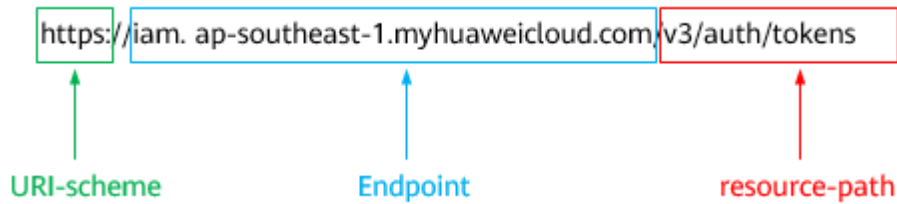
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

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


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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

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

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

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-3**。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

📖 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

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

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

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

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

📖 说明

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

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

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

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

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

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

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

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

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中**auth.scope**的取值需要选择**project**，如下所示。

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

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

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

AK/SK 认证

📖 说明

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

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

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

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

📖 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

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

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDtMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jagIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuXc3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

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

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

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

```

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

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 应用资源管理

4.1.1 租户委托查询租户的资源信息

功能介绍

租户委托查询租户的资源信息

URI

GET /v1/resources

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id_list	否	Array	资源id列表
provider	是	String	云服务名称
type	是	String	资源类型名称
limit	是	Integer	最大的返回数量，最大值100
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of data objects	资源列表

表 4-3 data

参数	参数类型	描述
id	String	CMDB分配的资源ID
resource_id	String	云服务分配的资源ID
name	String	资源名称
provider	String	云服务名称
type	String	资源类型
project_id	String	Openstack中的项目ID
region_id	String	region ID
ep_id	String	企业项目ID
tags	Map<String,String>	资源标签
properties	Map<String,Object>	资源详细属性
agent_id	String	uniagent分配的id

状态码： 400

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 8 最大长度： 36
error_msg	String	错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	resource info
400	Error response

4.2 脚本管理

4.2.1 创建脚本

功能介绍

创建作业脚本：自定义脚本

- 脚本有标签属性，表示是高危脚本。创建时候不需要对脚本进行是否是高危的二次校验。
- 进行租户隔离；北向接口创建的脚本，审批人字段不填写，默认不需要审批
- 约束条件：
 - 脚本名称：同一租户下，脚本名称不能重复，最大字符64个字符，支持中文+字母+数字+下划线。
 - 脚本内容最大4096个字符。
 - 脚本参数个数最多20个。
 - 脚本描述：最大256个字符。
 - 单个参数的参数名称 64个字符，只支持字母+数字+下划线。
 - 单个参数的值最大1024个字符，正则表达式如下： $^((?!{2,})[a-zA-Z0-9_-/*\x20?:"'=+@\[\{\}])*\$$ 。
- 审批人最多支持5人。
- 脚本输出的日志总量只支持1MB。

URI

POST /v1/job/scripts

请求参数

表 4-5 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	脚本名称：只能包含中文、英文、数字、下划线 最小长度：1 最大长度：64
properties	是	ScriptPropertiesModel object	脚本标签： <ul style="list-style-type: none">风险等级risk_level(取值范围：LOW/MEDIUM/HIGH)、审批人reviewer、脚本解释器interpreter等
description	是	String	脚本描述 最小长度：1 最大长度：256
type	是	String	脚本类型：对于脚本后缀： SHELL:.sh PYTHON:.py BAT:.bat 枚举值： <ul style="list-style-type: none">SHELLPYTHONBAT
content	是	String	脚本内容 最小长度：1 最大长度：4096
script_params	否	Array of ScriptParamDefine objects	脚本入参 数组长度：0 - 20

表 4-6 ScriptPropertiesModel

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_level	是	String	风险等级 LOW:低风险 MEDIUM:中风险 HIGH:高风险 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • LOW • MEDIUM • HIGH
version	是	String	脚本版本号 最小长度: 1 最大长度: 10
reviewers	否	Array of ReviewerInfo objects	审批人, 不填写不需要审批 数组长度: 0 - 5
protocol	否	String	审批消息通知协议, 用于通知审批人 DEFAULT: 默认 SMS: 短信 EMAIL: 邮件 DING_TALK: 钉钉 WE_LINK: welink WECHAT:微信 CALLNOTIFY: 语言 NOT_TO_NOTIFY: 不通知 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • DEFAULT • SMS • EMAIL • DING_TALK • WE_LINK • WECHAT • CALLNOTIFY • NOT_TO_NOTIFY

表 4-7 ReviewerInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
reviewer_name	是	String	审批人名称 (IAM用户名) 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	是否必选	参数类型	描述
reviewer_id	是	String	审批人ID (IAM用户Id) 最小长度: 0 最大长度: 32

表 4-8 ScriptParamDefine

参数	是否必选	参数类型	描述
param_name	是	String	参数名称: 只支持英文、数字、下划线 最小长度: 1 最大长度: 64
param_value	是	String	参数默认值 最小长度: 0 最大长度: 1024
param_description	是	String	参数描述 最小长度: 0 最大长度: 256
param_order	是	Integer	参数顺序, 从1开始, 保持连续 最小值: 1 最大值: 20
sensitive	是	Boolean	是否是敏感参数

响应参数

状态码: 400

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 8 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 2 最大长度: 512

请求示例

实例请求体

```
https://coc.myhuaweicloud.com/v1/job/scripts

{
  "type": "SHELL",
  "content": "echo ${value}",
  "name": "09101112",
  "description": "实例脚本",
  "properties": {
    "risk_level": "HIGH",
    "version": "1.0.0",
    "reviewers": [ {
      "reviewer_name": "test",
      "reviewer_id": "7a8513cd87b7448283a1d5190eb91234"
    } ],
    "protocol": "WECHAT"
  },
  "script_params": [ {
    "param_name": "a",
    "param_value": "string",
    "param_description": "string",
    "param_order": 1,
    "sensitive": true
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

脚本uuid

```
{
  "data": "SC2023102521413701c4a8a62"
}
```

状态码： 400

包含错误信息

```
{
  "error_code": "COC.00040701",
  "error_msg": "script_params size must be between 0 and 50"
}
```

状态码

状态码	描述
200	脚本uuid
400	包含错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询脚本列表

功能介绍

作业脚本列表：自定义脚本

limit最大为100

URI

GET /v1/job/scripts

表 4-10 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	分页参数：每页返回记录个数限制 最小值：1 最大值：100
marker	否	Long	分页参数：上一页最后一个记录id 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
name_like	否	String	脚本名（模糊） 最小长度：1 最大长度：32
creator	否	String	创建人 最小长度：1 最大长度：64
risk_level	否	String	风险等级 LOW:低风险 MEDIUM: 中风险 HIGH: 高风险 枚举值： • LOW • MEDIUM • HIGH

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	脚本类型 SHELL:shell脚本 PYTHON: python脚本 BAT: Bat脚本 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • SHELL • PYTHON • BAT

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	总条数 最小值： 1 最大值： 9223372036854775807
data	Array of ScriptListModel objects	单页数据列表 数组长度： 1 - 100

表 4-12 ScriptListModel

参数	参数类型	描述
id	Long	脚本自增id 最小值： 1 最大值： 9223372036854775807
script_uuid	String	脚本uuid 最小长度： 1 最大长度： 25
name	String	脚本名称 最小长度： 1 最大长度： 64

参数	参数类型	描述
type	String	脚本类型 SHELL:shell脚本 PYTHON:python脚本 BAT:bat脚本 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • SHELL • PYTHON • BAT
status	String	脚本状态 PENDING_APPROVE:待审批 APPROVED: 正常(审批通过) REJECTED: 驳回(审批人, 驳回该脚本) 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • PENDING_APPROVE • APPROVED • REJECTED
gmt_created	Long	创建时间 最小值: 1 最大值: 9223372036854775807
gmt_modified	Long	修改时间 最小值: 1 最大值: 9223372036854775807
creator	String	创建人 最小长度: 1 最大长度: 64
creator_id	String	创建人Id 最小长度: 1 最大长度: 64
operator	String	修改人 最小长度: 1 最大长度: 64
properties	ScriptPropertiesModel object	脚本标签: 风险等级risk_level(取值范围: LOW/MEDIUM/HIGH)、审批人reviewer

表 4-13 ScriptPropertiesModel

参数	参数类型	描述
risk_level	String	风险等级 LOW:低风险 MEDIUM:中风险 HIGH:高风险 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• LOW• MEDIUM• HIGH
version	String	脚本版本号 最小长度: 1 最大长度: 10
reviewers	Array of ReviewerInfo objects	审批人, 不填写不需要审批 数组长度: 0 - 5
protocol	String	审批消息通知协议, 用于通知审批人 DEFAULT: 默认 SMS: 短信 EMAIL: 邮件 DING_TALK: 钉钉 WE_LINK: weLink WECHAT: 微信 CALLNOTIFY: 语音 NOT_TO_NOTIFY: 不通知 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• DEFAULT• SMS• EMAIL• DING_TALK• WE_LINK• WECHAT• CALLNOTIFY• NOT_TO_NOTIFY

表 4-14 ReviewerInfo

参数	参数类型	描述
reviewer_name	String	审批人名称 (IAM用户名) 最小长度: 1 最大长度: 64
reviewer_id	String	审批人ID (IAM用户ID) 最小长度: 0 最大长度: 32

状态码： 400

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 8 最大长度： 36
error_msg	String	错误描述 最小长度： 2 最大长度： 512

请求示例

无

响应示例

状态码： 400

包含错误信息

```
{  
  "error_code": "COC.00040701",  
  "error_msg": "error_msg"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	脚本分页数据
400	包含错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 删除自定义脚本

功能介绍

删除作业脚本：自定义脚本。

URI

DELETE /v1/job/scripts/{script_uuid}

表 4-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
script_uuid	是	String	脚本uuid 最小长度：1 最大长度：25

请求参数

无

响应参数

状态码：400

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：36
error_msg	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

请求示例

无

响应示例

状态码：400

包含错误信息

```
{  
  "error_code": "COC.00040701",  
  "error_msg": "error_msg"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	脚本uuid
400	包含错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 修改脚本

功能介绍

修改作业脚本：自定义脚本 约束条件：脚本名称：同一租户下，脚本名称不能重复，最大字符64个字符，支持中文+字母+数字+下划线。脚本内容最大4096个字符。脚本参数个数最多20个。脚本描述：最大256个字符。单个参数的参数名称 64个字符，只支持字母+数字+下划线。单个参数的值最大1024个字符，正则表达式如下： $^((?!{2,})[a-zA-Z0-9_-./\x20?:"=+@{\}])$$ 。修改的脚本如果有审批人，在修改之后，需要再次选择审批人，查询审批

URI

PUT /v1/job/scripts/{script_uuid}

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
script_uuid	是	String	脚本uuid 最小长度：1 最大长度：25

请求参数

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	是	String	脚本描述 最小长度：1 最大长度：256
content	是	String	脚本内容 最小长度：1 最大长度：4096
properties	否	ScriptPropertiesModel object	风险等级：LOW；HIGH；MEDIUM；审批人只支持修改

参数	是否必选	参数类型	描述
script_params	否	Array of ScriptParam Define objects	脚本入参 数组长度：0 - 5

表 4-20 ScriptPropertiesModel

参数	是否必选	参数类型	描述
risk_level	是	String	风险等级 LOW:低风险 MEDIUM:中风险 HIGH:高风险 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • LOW • MEDIUM • HIGH
version	是	String	脚本版本号 最小长度：1 最大长度：10
reviewers	否	Array of ReviewerInfo objects	审批人，不填写不需要审批 数组长度：0 - 5
protocol	否	String	审批消息通知协议，用于通知审批人 DEFAULT：默认 SMS：短信 EMAIL：邮件 DING_TALK：钉钉 WE_LINK：welink WECHAT：微信 CALLNOTIFY：语言 NOT_TO_NOTIFY：不通知 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DEFAULT • SMS • EMAIL • DING_TALK • WE_LINK • WECHAT • CALLNOTIFY • NOT_TO_NOTIFY

表 4-21 ReviewerInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
reviewer_name	是	String	审批人名称 (IAM用户名) 最小长度: 1 最大长度: 64
reviewer_id	是	String	审批人ID (IAM用户Id) 最小长度: 0 最大长度: 32

表 4-22 ScriptParamDefine

参数	是否必选	参数类型	描述
param_name	是	String	参数名称: 只支持英文、数字、下划线 最小长度: 1 最大长度: 64
param_value	是	String	参数默认值 最小长度: 0 最大长度: 1024
param_description	是	String	参数描述 最小长度: 0 最大长度: 256
param_order	是	Integer	参数顺序, 从1开始, 保持连续 最小值: 1 最大值: 20
sensitive	是	Boolean	是否是敏感参数

响应参数

状态码: 400

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 8 最大长度: 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

请求示例

https://coc.myhuaweicloud.com/v1/job/scripts/SC2023110211155901a700000

```
{
  "type": "SHELL",
  "content": "echo ${a}",
  "name": "019101112",
  "description": "修改",
  "properties": {
    "risk_level": "HIGH",
    "version": "1.1.1",
    "reviewers": []
  },
  "script_params": [ {
    "param_name": "a",
    "param_value": "string",
    "param_description": "string",
    "param_order": 1,
    "sensitive": true
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

脚本uuid

```
{
  "data": "SC2023110211155901a787af4"
}
```

状态码：400

```
{
  "error_code": "COC.00040701",
  "error_msg": "error_msg"
}
```

状态码

状态码	描述
200	脚本uuid
400	包含错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 获取自定义脚本详情

功能介绍

获取脚本详情 约束条件： 只能查询自定义脚本详情

URI

GET /v1/job/scripts/{script_uuid}

表 4-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
script_uuid	是	String	脚本UUID

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
script_uuid	String	脚本uuid 最小长度： 1 最大长度： 25
name	String	脚本名称 最小长度： 1 最大长度： 64
version	String	脚本版本号 约束条件 后期废除，不建议使用 最小长度： 1 最大长度： 16
description	String	脚本描述 最小长度： 1 最大长度： 256

参数	参数类型	描述
type	String	脚本类型 SHELL:shell脚本, PYTHON:Python脚本, BAT:Bat脚本, 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • SHELL • PYTHON • BAT
content	String	脚本内容 最小长度: 1 最大长度: 4096
script_params	Array of ScriptParam Define objects	脚本入参 数组长度: 0 - 20
status	String	脚本状态 PENDING_APPROVE:待审批 APPROVED: 正常(审批通过) REJECTED: 驳回(审批人, 驳回该脚本) 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • PENDING_APPROVE • APPROVED • REJECTED
gmt_created	Long	创建时间 最小值: 1 最大值: 9223372036854775807
gmt_modified	Long	修改时间 最小值: 1 最大值: 9223372036854775807
creator	String	创建人 最小长度: 1 最大长度: 64
creator_id	String	创建人Id 最小长度: 1 最大长度: 32
operator	String	修改人 最小长度: 1 最大长度: 32

参数	参数类型	描述
properties	ScriptPropertiesModel object	脚本标签：风险等级risk_level(取值范围：LOW/MEDIUM/HIGH)、审批人reviewer、脚本解释器interpreter等

表 4-26 ScriptParamDefine

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称：只支持英文、数字、下划线 最小长度：1 最大长度：64
param_value	String	参数默认值 最小长度：0 最大长度：1024
param_description	String	参数描述 最小长度：0 最大长度：256
param_order	Integer	参数顺序，从1开始，保持连续 最小值：1 最大值：20
sensitive	Boolean	是否是敏感参数

表 4-27 ScriptPropertiesModel

参数	参数类型	描述
risk_level	String	风险等级 LOW:低风险 MEDIUM:中风险 HIGH:高风险 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LOW• MEDIUM• HIGH
version	String	脚本版本号 最小长度：1 最大长度：10
reviewers	Array of ReviewerInfo objects	审批人，不填写不需要审批 数组长度：0 - 5

参数	参数类型	描述
protocol	String	审批消息通知协议，用于通知审批人 DEFAULT: 默认 SMS: 短信 EMAIL: 邮件 DING_TALK: 钉钉 WE_LINK: welink WECHAT: 微信 CALLNOTIFY: 语音 NOT_TO_NOTIFY: 不通知 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • DEFAULT • SMS • EMAIL • DING_TALK • WE_LINK • WECHAT • CALLNOTIFY • NOT_TO_NOTIFY

表 4-28 ReviewerInfo

参数	参数类型	描述
reviewer_name	String	审批人名称 (IAM用户名) 最小长度: 1 最大长度: 64
reviewer_id	String	审批人ID (IAM用户Id) 最小长度: 0 最大长度: 32

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	自定义脚本详情

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 执行自定义脚本

功能介绍

执行脚本

脚本入参、超时时间、执行用户、资源受限 脚本入参支持20个。单次下发的机器支持200个。单次批次内机器数量最大10个。最大批次数量为20批。脚本输出的日志总量只支持1MB。

URI

POST /v1/job/scripts/{script_uuid}

表 4-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
script_uuid	是	String	脚本UUID

请求参数

表 4-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_param	是	ScriptExecuteParam object	脚本执行参数
execute_batches	是	Array of ExecuteInstancesBatchInfo objects	目标实例分批信息

表 4-31 ScriptExecuteParam

参数	是否必选	参数类型	描述
resourceful	是	Boolean	是否资源受限, true表示不受限, false表示受限
timeout	是	Integer	超时时间, 单位: 秒, 取值范围待定, $5 < \text{timeout} < 1800$ 最小值: 5 最大值: 1800

参数	是否必选	参数类型	描述
success_rate	是	Double	成功率，支持小数点后一位 最小值：1 最大值：100
execute_user	是	String	脚本执行用户，如：root 最小长度：1 最大长度：32
script_params	否	Array of ScriptExecuteInputParam objects	脚本入参列表

表 4-32 ScriptExecuteInputParam

参数	是否必选	参数类型	描述
param_name	是	String	脚本入参的名称,同一个脚本,参数名不能重复 最小长度：1 最大长度：64
param_value	是	String	脚本入参的值 最小长度：0 最大长度：1024 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ^((?!\.{2 • })[a-zA-Z0-9_\-\/\.\x20\?:" • =+@\[\{\}\])*\$
param_order	是	Integer	参数顺序，从1开始，保持连续 最小值：1 最大值：20

表 4-33 ExecuteInstancesBatchInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
batch_index	是	Integer	批次索引，从1开始，未校验： 最大值 最小值：1 最大值：20

参数	是否必选	参数类型	描述
target_instances	是	Array of ExecuteResourceInstance objects	目标节点列表 数组长度：1 - 10
rotation_strategy	是	String	暂停继续策略 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CONTINUE• PAUSE

表 4-34 ExecuteResourceInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	ecs云服务器ID 最小长度：1 最大长度：64
agent_sn	是	String	UniAgent_sn 最小长度：1 最大长度：32
project_id	是	String	项目Id 最小长度：1 最大长度：32
region_id	是	String	服务器所属region 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：204

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

请求示例

https://coc.myhuawei.com/v1/job/scripts/{script_uuid}

```
{
  "execute_param": {
    "timeout": 300,
    "execute_user": "root",
    "success_rate": "100.0",
    "script_params": [ {
      "param_name": "a",
      "param_value": "key1",
      "param_order": 1
    } ]
  },
  "execute_batches": [ {
    "batch_index": 1,
    "rotation_strategy": "CONTINUE",
    "target_instances": [ {
      "resource_id": "resource_id",
      "agent_sn": "agent_sn",
      "agent_status": "ONLINE",
      "region_id": "cn-north-7",
      "project_id": "project_id"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

execute_uuid

```
{
  "data": "SCT2023083109562601af694bf"
}
```

状态码：204

```
{
  "error_code": "COC.00040701",
  "error_msg": "error_msg"
}
```

状态码

状态码	描述
200	execute_uuid
204	包含报错信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 脚本工单

4.3.1 展示脚本工单基本信息

功能介绍

查询执行：基本信息 执行类型、执行名称、创建人、创建时间、结束时间、执行状态、标签（脚本id，脚本名，执行脚本参数，执行用户，超时时长、成功率阈值）

不同的任务类型消费标签中的不同key

URI

GET /v1/job/script/orders/{execute_uuid}

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_uuid	是	String	脚本工单的执行Id，取自executeJobScript和ListJobScriptOrders返回体中 最小长度：1 最大长度：26

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
execute_uuid	String	执行uuid
gmt_created	Long	执行创建时间
gmt_finished	Long	执行完成时间
execute_costs	Long	执行耗时，单位：秒
creator	String	创建人

参数	参数类型	描述
status	String	执行状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● READY ● PROCESSING ● ERROR ● PAUSED ● CANCELED ● FINISHED ● ROLLBACKED
properties	JobScriptOrderInfoProp object	属性：脚本id，脚本名，执行脚本参数，执行用户，超时时长、成功率阈值、当前执行批次index等

表 4-38 JobScriptOrderInfoProp

参数	参数类型	描述
script_uuid	String	脚本uuid
script_name	Long	脚本名称
script_version_uuid	Long	脚本版本uuid
script_version_name	String	脚本版本名
current_execute_batch_index	Integer	当前执行批次index
execute_param	ScriptExecuteParam object	执行脚本参数，执行用户，超时时长、成功率阈值等

表 4-39 ScriptExecuteParam

参数	参数类型	描述
resourceful	Boolean	是否资源受限，true表示不受限，false表示受限
timeout	Integer	超时时间，单位：秒，取值范围待定，5 < timeout < 1800 最小值： 5 最大值： 1800

参数	参数类型	描述
success_rate	Double	成功率，支持小数点后一位 最小值：1 最大值：100
execute_user	String	脚本执行用户，如：root 最小长度：1 最大长度：32
script_params	Array of ScriptExecuteInputParam objects	脚本入参列表

表 4-40 ScriptExecuteInputParam

参数	参数类型	描述
param_name	String	脚本入参的名称,同一个脚本，参数名不能重复 最小长度：1 最大长度：64
param_value	String	脚本入参的值 最小长度：0 最大长度：1024 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ^((?!\.{2 • }))[a-zA-Z0-9_\-\/\.\x20\?:" • =+@\\[\{\}\]]*\$
param_order	Integer	参数顺序，从1开始，保持连续 最小值：1 最大值：20

请求示例

无

响应示例

状态码：200

执行基本信息

```
{
  "data": {
    "execute_uuid": "SCT2023102211473xxxxxxxxx",
  }
}
```

```
"gmt_created" : 1697946452186,
"gmt_finished" : 1697946763469,
"execute_costs" : 311282,
"creator" : "xxxxxxxxxxxxcontainer1",
"status" : "CANCELED",
"properties" : {
  "script_uuid" : "SC2023101717xxxxxxxxxxxx",
  "script_name" : "xjptxxxxxxx",
  "current_execute_batch_index" : 1,
  "execute_param" : {
    "resourceful" : true,
    "timeout" : 300,
    "execute_user" : "root",
    "success_rate" : 100,
    "script_params" : [ ]
  },
  "script_source" : "CUSTOM_SCRIPT"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	执行基本信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 展示批次列表

功能介绍

查询：批次列表 返回：批次index、批次标签

URI

GET /v1/job/script/orders/{execute_uuid}/batches

表 4-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_uuid	是	String	脚本工单的执行Id，取自executeJobScript和ListJobScriptOrders返回体中 最小长度：1 最大长度：26

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of JobScriptBatchListModel objects	批次列表

表 4-43 JobScriptBatchListModel

参数	参数类型	描述
batch_index	Integer	批次索引，从1开始
total_instances	Integer	批次内实例节点数量
rotation_strategy	String	暂停继续策略 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CONTINUE• PAUSE
properties	String	批次标签：

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	批次列表

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 展示实例状态统计信息

功能介绍

查询：实例状态统计信息。

URI

GET /v1/job/script/orders/{execute_uuid}/statistics

表 4-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_uuid	是	String	脚本工单的执行Id，取自executeJobScript和ListJobScriptOrders返回体中 最小长度：1 最大长度：26

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_instance	Integer	实例总量
execute_statistics	Array of ExectuionStatistic objects	每个状态一个count，里面记录该状态的总数量，以及包含该状态的批次列表

表 4-46 ExectuionStatistic

参数	参数类型	描述
instance_statuses	String	执行实例状态
instance_count	Integer	该状态下执行实例个数

参数	参数类型	描述
batch_indexes	Array of integers	该状态下批次index列表

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

```
{
  "data": {
    "total_instance": 1,
    "execute_statistics": [ {
      "instance_status": "READY",
      "instance_count": 0,
      "batch_indexes": [ ]
    }, {
      "instance_status": "PROCESSING",
      "instance_count": 0,
      "batch_indexes": [ ]
    }, {
      "instance_status": "ABNORMAL",
      "instance_count": 0,
      "batch_indexes": [ ]
    }, {
      "instance_status": "CANCELED",
      "instance_count": 1,
      "batch_indexes": [ 1 ]
    }, {
      "instance_status": "FINISHED",
      "instance_count": 0,
      "batch_indexes": [ ]
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例状态统计信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 展示批次详情

功能介绍

查询：批次详情，分页获取批次中的实例列表。 过滤条件：分页参数

URI

GET /v1/job/script/orders/{execute_uuid}/batches/{batch_index}

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batch_index	是	Integer	批次index 最小值：1 最大值：20
execute_uuid	是	String	脚本工单的执行Id，取自executeJobScript和ListJobScriptOrders返回体中 最小长度：1 最大长度：26

表 4-48 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	实例执行状态 READY：待执行 PROCESSING：执行中 ABNORMAL：异常 CANCELED：已取消 FINISHED：成功 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● READY● PROCESSING● ABNORMAL● CANCELED● FINISHED
limit	是	Integer	分页参数：每页返回记录个数限制 最小值：1 最大值：50
marker	是	Long	分页参数：上一页最后一个记录id 最小值：0 最大值：2147483647

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
batch_index	Integer	批次索引，从1开始
total_instances	Integer	批次内执行实例数量
execute_instances	Array of ExectionInstanceModel objects	执行实例列表，分页

表 4-50 ExectionInstanceModel

参数	参数类型	描述
id	Long	主键id
target_instance	ResourceInstance object	目标实例
gmt_created	Long	创建时间
gmt_finished	Long	完成时间
execute_costs	Long	耗时时间，单位:秒
status	String	实例执行状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● READY● PROCESSING● ABNORMAL● CANCELED● FINISHED● ROLLBACKED
message	String	实例执行日志

表 4-51 ResourceInstance

参数	参数类型	描述
resource_id	String	ecs对应的主机id

参数	参数类型	描述
agent_sn	String	agent纳管id
agent_status	String	agent纳管状态
properties	ResourceInstanceProp object	主机附加属性

表 4-52 ResourceInstanceProp

参数	参数类型	描述
host_name	String	主机名 未校验：长度
fixed_ip	String	内网ip 未校验：格式，长度
floating_ip	String	弹性公网ip 未校验：格式，长度
region_id	String	区域 未校验：长度
zone_id	String	可用区
application	String	CMDB应用，CMDB应用视图才有值。类似管理面的云服务
group	String	CMDB分组，CMDB应用视图才有值。类似管理面的schema
project_id	String	实例的 project_id 需要消费，建议必填 未校验长度

请求示例

无

响应示例

状态码：200

返回结果

```
{
  "data": {
    "batch_index": 1,
    "total_instances": 1,
    "execute_instances": [ {
      "id": 1588,
      "target_instance": {
        "resource_id": "resource_id",
        "agent_sn": "agent_sn",
        "agent_status": null,
        "region_id": null,
        "project_id": null,
        "properties": {
```

```
"host_name": "host_name",  
"fixed_ip": "x.x.x.x",  
"floating_ip": null,  
"region_id": "cn-north-7",  
"zone_id": "cn-north-7c",  
"application": null,  
"group": null,  
"project_id": null  
}  
},  
"gmt_created": 1697946452436,  
"gmt_finished": 1697946763467,  
"execute_costs": 311031,  
"status": "CANCELED",  
"message": "Script execution result"  
}]  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	返回结果

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 展示工单列表

功能介绍

查询作业工单列表，分页查询 过滤：创建时间开始，创建时间结束、创建人 返回：id、脚本名称、区域、创建人、创建时间、结束时间、总耗时、状态

URI

GET /v1/job/script/orders

表 4-53 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页参数 最小值：1 最大值：100
marker	否	Long	分页参数 最小值：1 最大值：2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	创建时间开始 最小值：1 最大值：2147483647
end_time	否	Long	创建时间结束 最小值：1 最大值：2147483647
creator	否	String	创建人 最小长度：1 最大长度：64
status	否	String	工单状态 READY：待执行 PROCESSING：执行中 ABNORMAL：异常 PAUSED： 暂停 CANCELED：已取消 FINISHED：成功 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● READY ● PROCESSING ● ABNORMAL ● PAUSED ● CANCELED ● FINISHED

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	总条数
data	JobScriptOrderListModel object	单页数据列表

表 4-55 JobScriptOrderListModel

参数	参数类型	描述
order_id	Long	主键id, 对应job_order_do的主键 最小值: 1 最大值: 9223372036854775807
order_name	String	工单名称 最小长度: 1 最大长度: 64
execute_uuid	String	列表跳转到详情时, 用这个uuid, 对应execute_data_do的execute_uuid
gmt_created	Long	创建时间
gmt_finished	Long	完成时间
execute_costs	Long	执行耗时, 单位: 秒
creator	String	创建人
status	String	工单状态 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• READY• PROCESSING• ABNORMAL• PAUSED• CANCELED• FINISHED
properties	JobScriptOrderListProp object	标签: 区域信息等

表 4-56 JobScriptOrderListProp

参数	参数类型	描述
region_ids	String	CMDB服务实例区域id, 可能有多个

请求示例

无

响应示例

状态码: 200

执行分页数据

```
{
  "data": {
    "total": 222,
    "data": [
      {
        "order_id": 74,
        "order_name": "071201",
        "execute_uuid": "SCT20230724201xxxxxxxxxxxx",
        "gmt_created": 1690200829451,
        "gmt_finished": 1690200850293,
        "execute_costs": 20842,
        "creator": "xxxxxxxxxxxcontainer1",
        "status": "CANCELED",
        "properties": {
          "region_ids": "cn-north-7"
        }
      },
      {
        "order_id": 73,
        "order_name": "071201",
        "execute_uuid": "SCT2023072411xxxxxxxxxxxx",
        "gmt_created": 1690168434460,
        "gmt_finished": 1690168443277,
        "execute_costs": 8817,
        "creator": "xxxxxxxxxxxcontainer1",
        "status": "FINISHED",
        "properties": {
          "region_ids": "cn-north-7"
        }
      },
      {
        "order_id": xx,
        "order_name": "xxx",
        "execute_uuid": "SCT2023072217181xxxxxxxxxxxx",
        "gmt_created": 1690017490247,
        "gmt_finished": null,
        "execute_costs": null,
        "creator": "xxxxxxxxxxxcontainer1",
        "status": "ABNORMAL",
        "properties": {
          "region_ids": "cn-north-7"
        }
      },
      {
        "order_id": 71,
        "order_name": "patch_730",
        "execute_uuid": "SCT2023071915xxxxxxxxxxxx",
        "gmt_created": 1689753553241,
        "gmt_finished": 1689753579363,
        "execute_costs": 26122,
        "creator": "xxxxxxxxxxxcontainer1",
        "status": "FINISHED",
        "properties": {
          "region_ids": "cn-north-7"
        }
      },
      {
        "order_id": 70,
        "order_name": "111",
        "execute_uuid": "SCT2023071915xxxxxxxxxxxx",
        "gmt_created": 1689751168547,
        "gmt_finished": null,
        "execute_costs": null,
        "creator": "xxxxxxxxxxxcontainer1",
        "status": "ABNORMAL",
        "properties": {
          "region_ids": "cn-north-7"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
  ]  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	执行分页数据

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 操作脚本工单

功能介绍

操作类型：取消实例、跳过批次、取消整个工单、暂停整个工单、继续整个工单

URI

PUT /v1/job/script/orders/{execute_uuid}/operation

表 4-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_uuid	是	String	脚本工单的执行Id，取自executeJobScript和ListJobScriptOrders返回体中 最小长度：1 最大长度：26

请求参数

表 4-58 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batch_index	否	Integer	适用于批次操作时 最小值：1 最大值：20

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	Long	适用于实例操作时非 script_execute_instance_do 中 id，需要新增字段 最小值：1 最大值： 9223372036854775807
operation_type	是	String	操作类型：取消实例、跳过批次、取消整个工单、暂停整个工单、继续整个工单 CANCEL_INSTANCE：取消实例 SKIP_BATCH：跳过批次 CANCEL_ORDER：取消整个工单 PAUSE_ORDER：暂停整个工单 CONTINUE_ORDER：继续整个工单 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● CANCEL_INSTANCE ● SKIP_BATCH ● CANCEL_ORDER ● PAUSE_ORDER ● CONTINUE_ORDER

响应参数

无

请求示例

```
{
  "batch_index": "1",
  "instance_id": 383,
  "operation_type": "RETRY_INSTANCE"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	execution_uuid

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 故障管理

4.4.1 事件管理

4.4.1.1 创建事件单

功能介绍

创建事件单

URI

POST /v1/external/incident/create

请求参数

表 4-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	Array of strings	区域Code, 如果自动拉起 WarRoom则为必填, 现在只支持1个 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 0 - 1
enterprise_project	否	Array of strings	企业项目ID, 当前只支持1个 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 0 - 1
current_cloud_service	是	Array of strings	归属应用ID, 当前只支持1个 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 0 - 1
incident_level	是	String	事件级别 参考: 枚举 事件级别 incident_level 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
is_service_interrupt	是	Boolean	业务是否中断，取值：true/false 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • true • false
incident_type	是	String	事件类别 参考：枚举 事件类别 incident_type 最小长度：0 最大长度：255
incident_title	是	String	事件标题，最大长度：200 最小长度：0 最大长度：200
incident_description	是	String	事件描述，最大长度：600 最小长度：0 最大长度：600
incident_source	是	String	单据来源 参考：枚举 事件来源 incident_source 最小长度：0 最大长度：255
incident_assignee	否	Array of strings	责任人，排班场景和排班角色（排班场景和排班角色是作为组合项）不能同时为空，必须选择一个 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1
assignee_scene	否	String	排班场景，排班场景和排班角色（排班场景和排班角色是作为组合项）不能同时为空，必须选择一个 最小长度：0 最大长度：255
assignee_role	否	String	排班角色，依赖排班场景 最小长度：0 最大长度：255
creator	是	String	创单人 最小长度：0 最大长度：255

⚠ 注意

incident_assignee（责任人）和assignee_scene（排班场景）、assignee_role（排班角色）必须填写其中一个。如果填写了incident_assignee，可不用填写assignee_scene和assignee_role，assignee_scene和assignee_role是捆绑在一起的。

响应参数

状态码： 200

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000
data	CreateExternalIncidentResponseData object	data

表 4-61 CreateExternalIncidentResponseData

参数	参数类型	描述
incident_num	String	事件单号 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码： 400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值： 0 缺省值： GOM.00000000 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

请求示例

```
GET https://IP:PORT/v1/external/incident/create
Request Headers:
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MI*****ghkgB
Request Body:
{
  "region": [
    "cn-southwest-252"
  ],
  "enterprise_project": [
    "ab080d9f-6b97-4e73-8679-b6d76057f274"
  ],
  "current_cloud_service": [
    "65659ae2f42bf80e5f3f0635"
  ],
  "incident_level": "level_50",
  "is_service_interrupt": "true",
  "incident_type": "inc_type_p_security_issues",
  "incident_title": "测试时间单号10001",
  "incident_description": "测试时间单号10001",
  "incident_source": "incident_source_manual",
  "incident_assignee": ["7da46971b7e24eed90cf777cc2ff8b91"],
  "creator": "7da46971b7e24eed90cf777cc2ff8b91",
  "assignee_scene": "",
  "assignee_role": ""
}
```

响应示例

```
{
  "provider_code": "049",
  "error_code": "GOM.00000000",
  "error_msg": null,
  "data": {
    "incident_num": "IM202403221515060171753781"
  }
}
```

4.4.1.2 受理事件单

功能介绍

受理事件

URI

POST /v1/external/incident/handle

备注：受理，提交解决方案，验证等操作URI一致。

请求参数

表 4-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
incident_num	是	String	事件单号，示例： IM202403181322030178042608 最小长度：0 最大长度：255
operator	是	String	操作人ID，示例： 00909e0a9c0a49a1b5e1c3eac362e3d7，可以在【基础配置】 【人员管理】中查询到 最小长度：0 最大长度：255
operate_key	是	String	操作类型，固定值： acceptedIncident1 最小长度：0 最大长度：255 固定取值：
parameter	否	Map<String,Object>	入参，受理暂时没有参数，置空或者不传即可

响应参数

状态码：200

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值: 049 最小长度: 3 最大长度: 100000000
error_code	String	请求响应代码, 范围: 0000~9999, 正常时取值: 0 缺省值: GOM.00000000 最小长度: 1 最大长度: 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度: 0 最大长度: 100000000

状态码: 400

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值: 049 最小长度: 3 最大长度: 100000000
error_code	String	请求响应代码, 范围: 0000~9999, 正常时取值: 0 缺省值: GOM.00000000 最小长度: 1 最大长度: 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度: 0 最大长度: 100000000

请求示例

```
POST https://IP:PORT/v1/external/incident/handle
Request Headers:
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MI*****ghkgB
Request Body:
{
```

```
"incident_num":"IM202403221515060171753781",  
"operator":"7da46971b7e24eed90cf777cc2ff8b91",  
"operate_key":"acceptedIncident1",  
"parameter":{}  
}
```

响应示例

```
{  
  "provider_code": "049",  
  "error_code": "GOM.00000000",  
  "error_msg": null,  
  "data": null  
}
```

状态码

状态码	描述
200	response
400	Error response

错误描述

状态码	描述
The field[operate_key] value[acceptedIncident111] invalid	operate_key无效
incidentNum size must be between 0 and 255	incident_num 超长

4.4.1.3 提交事件单解决方案

功能介绍

HandleCocIncident 处理事件单

URI

POST /v1/external/incident/handle

备注：受理，提交解决方案，验证等操作URI一致。

请求参数

表 4-66 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
incident_num	是	String	事件单号 最小长度：0 最大长度：255
operator	是	String	操作人ID 最小长度：0 最大长度：255
operate_key	是	String	操作类型，取值： commitSolution1 最小长度：0 最大长度：255 固定取值：
parameter	是	Map<String, Object>	入参
parameter.mtm_type	是	String	事件类别 参考：枚举 事件类别 incident_type
parameter.is_service_interrupt	是	Boolean	业务是否中断，取值：true/false
parameter.cause	是	String	原因，最大长度：10000
parameter.solution	是	String	解决方案，最大长度：10000

响应参数

状态码：200

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：049 最小长度：3 最大长度：100000000

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 请求成功 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

状态码：400

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 ，错误编码 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

请求示例

GET https://IP:PORT/v1/external/incident/handle

Request Headers:

Content-Type: application/json

X-Auth-Token: MI*****ghkgB

Request Body:

```
{
  "incident_num": "IM202403221515060171753781",
  "operator": "7da46971b7e24eed90cf777cc2ff8b91",
  "operate_key": "commitSolution1",
  "parameter": {
    "mtm_type": "inc_type_p_config_issues",
    "is_service_interrupt": true,
    "cause": "100001",
    "solution": "20001"
  }
}
```



```
}  
}
```

响应示例

```
{  
  "provider_code": "049",  
  "error_code": "GOM.00000000",  
  "error_msg": null,  
  "data": null  
}
```

状态码

状态码	描述
200	response
400	Error response

错误描述

无

4.4.1.4 验证事件处理结果

功能介绍

验证事件单

URI

POST /v1/external/incident/handle

备注：受理，提交解决方案，验证等操作URI一致

请求参数

表 4-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
incident_num	是	String	事件单号 最小长度：0 最大长度：255
operator	是	String	操作人ID 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_key	是	String	操作类型，取值：confirm 最小长度： 0 最大长度： 255 固定取值：
parameter	是	Map<String,Object>	入参
parameter.virtual_confirm_result	是	Boolean	验证结论，取值：true（默认）/false
parameter.virtual_confirm_comment	是	String	验证说明，最大长度：300

响应参数

状态码：200

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 ，请求成功 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

状态码：400

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

请求示例

GET https://IP:PORT/v1/external/incident/handle

Request Headers:

Content-Type: application/json

X-Auth-Token: MI*****ghkgB

```
{
  "incident_num": "IM202403221515060171753781",
  "operator": "7da46971b7e24eed90cf777cc2ff8b91",
  "operate_key": "confirm",
  "parameter": {
    "virtual_confirm_result": false,
    "virtual_confirm_comment": "13"
  }
}
```

响应示例

```
{
  "provider_code": "049",
  "error_code": "GOM.00000000",
  "error_msg": null,
  "data": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	response
400	Error response

错误码

无

4.4.1.5 查询事件单详情

功能介绍

获取事件单详细

URI

GET /v1/external/incident/{incident_num}

表 4-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
incident_num	是	String	事件单号 最小长度：0 最大长度：255

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：049 最小长度：3 最大长度：100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值：GOM.00000000 最小长度：1 最大长度：100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：100000000

参数	参数类型	描述
data	IncidentTicketInfoResponseData object	data

表 4-74 IncidentTicketInfoResponseData

参数	参数类型	描述
incident_num	String	事件单号 最小长度：0 最大长度：255
region	Array of strings	区域Code，如果自动拉起WarRoom则为必填，当前只支持1个 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1
enterprise_project	Array of strings	企业项目ID，当前只支持1个 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1
current_cloud_service	Array of strings	归属应用ID，当前只支持1个 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1
incident_level	String	事件级别 参考：枚举 事件级别incident_level 最小长度：0 最大长度：255
is_service_interrupt	Boolean	业务是否中断，取值：true/false 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
incident_type	String	事件类别 参考：枚举 事件类别incident_type 最小长度：0 最大长度：255
incident_title	String	事件标题，最大长度：200 最小长度：0 最大长度：200

参数	参数类型	描述
incident_description	String	事件描述，最大长度：600 最小长度：0 最大长度：600
incident_source	String	单据来源 参考：枚举 事件来源incident_source 最小长度：0 最大长度：255
incident_assignee	Array of strings	责任人 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1
assignee_scene	String	排班场景 最小长度：0 最大长度：255
assignee_role	String	排班角色 最小长度：0 最大长度：255
warroom_id	String	warroom_id 最小长度：0 最大长度：255
handle_time	Long	最后一次提交解决方案时间戳 最小值：1 最大值：9999999999
status	String	状态KEY，参考：枚举 事件状态 最小长度：0 最大长度：255
create_time	Long	创单时间戳 最小值：0 最大值：9999999999
creator	String	创单人 最小长度：0 最大长度：255
enum_data_list	Array of TicketInfoEnumData objects	枚举列表 数组长度：0 - 100000000

表 4-75 TicketInfoEnumData

参数	参数类型	描述
filed_key	String	字段KEY 标识哪个字段 最小长度：0 最大长度：255
enum_key	String	枚举KEY 最小长度：0 最大长度：255
name_zh	String	中文名称 最小长度：0 最大长度：255
name_en	String	英文名称 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：049 最小长度：3 最大长度：100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值：GOM.00000000 最小长度：1 最大长度：100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：100000000

状态码：200

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000
data	CreateExternalIncidentResponseData object	data

表 4-78 CreateExternalIncidentResponseData

参数	参数类型	描述
incident_num	String	事件单号 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码：400

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值： 049 最小长度： 3 最大长度： 100000000

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值： GOM.00000000 最小长度： 1 最大长度： 100000000
error_msg	String	请求响应描述 最小长度： 0 最大长度： 100000000

请求示例

```
GET https://IP:PORT/v1/external/incident/IM2024*****08
Request Headers:
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MI*****ghkgB
```

响应示例

```
{
  "provider_code": "049",
  "error_code": "GOM.00000000",
  "error_msg": null,
  "data": {
    "incident_num": "IM202403181322030178042608",
    "region": [
      ""
    ],
    "enterprise_project": [
      "0"
    ],
    "current_cloud_service": [
      "6470681a31da2a47ed50a919"
    ],
    "incident_level": "level_50",
    "is_service_interrupt": true,
    "incident_type": "inc_type_p_function_issues",
    "incident_title": "tet",
    "incident_description": "25819b46251b46218bf6ad238ddd860c",
    "incident_source": "incident_source_manual",
    "incident_assignee": [
      "25819b46251b46218bf6ad238ddd860c"
    ],
    "assignee_scene": "",
    "assignee_role": "",
    "warroom_id": "WR202403181334366050100030",
    "handle_time": null,
    "status": "INCIDENT_STATUS_ACKNOWLEDGED",
    "create_time": 1710739323172,
    "creator": "1",
    "enum_data_list": [
      {
        "filed_key": "current_cloud_service_id",
        "enum_key": "6470681a31da2a47ed50a919",
        "name_zh": "COC",
        "name_en": "COC"
      },
      {
        "filed_key": "creator",
```

```
    "enum_key": "25819b46251b46218bf6ad238ddd860c",  
    "name_zh": "coc-cim-user",  
    "name_en": "coc-cim-user"  
  },  
  {  
    "filed_key": "level_id",  
    "enum_key": "level_50",  
    "name_zh": "P5",  
    "name_en": "P5"  
  },  
  {  
    "filed_key": "work_flow_status",  
    "enum_key": "INCIDENT_STATUS_ACKNOWLEDGED",  
    "name_zh": "已受理",  
    "name_en": "ACKNOWLEDGED"  
  },  
  {  
    "filed_key": "mtm_type",  
    "enum_key": "inc_type_p_function_issues",  
    "name_zh": "功能问题",  
    "name_en": "function issues"  
  },  
  {  
    "filed_key": "source_id",  
    "enum_key": "incident_source_manual",  
    "name_zh": "人工创建",  
    "name_en": "Manual Creation"  
  },  
  {  
    "filed_key": "assignee",  
    "enum_key": "25819b46251b46218bf6ad238ddd860c",  
    "name_zh": "coc-cim-user",  
    "name_en": "coc-cim-user"  
  }  
]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	response
400	Error response

错误码

无

4.4.1.6 事件相关枚举信息

4.4.1.6.1 事件级别

KEY	中文名称	英文名称
level_10	P1	P1
level_20	P2	P2

level_30	P3	P3
level_40	P4	P4
level_50	P5	P5

4.4.1.6.2 事件类别

KEY	中文名称	英文名称
inc_type_p_security_issues	安全问题	Security issues
inc_type_p_function_issues	功能问题	function issues
inc_type_p_reliability_issues	性能/可靠性问题	reliability issues
inc_type_p_config_issues	配置问题	config issues
inc_type_p_middlewares	中间件问题	middleware issues
inc_type_p_hardware_issues	硬件问题	hardware issues
inc_type_p_networking_issues	网络问题	networking issues
inc_type_p_shelter_issues	机房问题	shelter issues
inc_type_p_monitoring_issues	监控问题	monitoring issues
inc_type_p_consulting_issues	业务咨询类	consulting issues
inc_type_p_suppliers_issues	供应商问题	suppliers issues
inc_type_p_ohter_issues	其他	ohter issues
inc_type_p_change_issues	变更操作问题	Change operation problem

4.4.1.6.3 事件来源

KEY	中文名称	英文名称
incident_source_manual	人工创建	Manual Creation
incident_source_forwarding	流转创建	Transfer creation
incident_source_alarm	告警	alarm

4.4.1.6.4 事件状态

status KEY	中文名称	英文名称
incident_draft	草稿	DRAFT
INCIDENT_STATUS_TRIGGERED	未受理	TRIGGERED
INCIDENT_STATUS_ACKNOWLEDGED	已受理	ACKNOWLEDGED
INCIDENT_STATUS_REJECTED	被驳回	REJECTED
INCIDENT_STATUS_RESOLVED	已解决待验证	RESOLVED
INCIDENT_STATUS_COMPLETED	已完成	COMPLETED

4.4.2 WarRoom

支持创建WarRoom和查询WarRoom信息的接口

4.4.2.1 创建 Warrom

功能介绍

创建WarRoom

URI

POST /v1/external/warrooms

请求参数

表 4-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
war_room_name	是	String	warroom标题 最小长度：1 最大长度：255
description	否	String	warroom描述 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
region_code_list	否	Array of strings	区域id 最小长度: 1 最大长度: 255 数组长度: 0 - 1000
application_id_list	是	Array of strings	影响应用id 最小长度: 1 最大长度: 255 数组长度: 1 - 1000
incident_number	是	String	事件单号 最小长度: 1 最大长度: 255
schedule_group	是	Array of ScheduleGroupInfo objects	排班分组 数组长度: 0 - 1000
participant	否	Array of strings	参与者 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 0 - 1000
war_room_admin	是	String	warroom管理员 最小长度: 1 最大长度: 255
application_names	否	Array of strings	应用名称列表 最小长度: 0 最大长度: 1000 数组长度: 0 - 1000
region_names	否	Array of strings	region名称列表 最小长度: 0 最大长度: 1000 数组长度: 0 - 1000
enterprise_project_id	是	String	企业项目id 最小长度: 1 最大长度: 64
notification_type	否	String	创建群组方式 最小长度: 0 最大长度: 64

表 4-81 ScheduleGroupInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
role_id	是	String	角色id 最小长度：0 最大长度：255
scene_id	是	String	场景id 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：4 最小长度：3 最大长度：3
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 最小长度：1 最大长度：20
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：10240
data	String	warroom Id 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	成功响应

4.4.2.2 查询 WarRoom 信息

功能介绍

查询warroom信息

URI

POST /v1/external/warrooms/list

请求参数

表 4-83 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Long	limit 最小值: 0 最大值: 1000 缺省值: 0
offset	否	Long	查询数量 最小值0 最大值1000 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 缺省值: 10
incident_num	否	String	事件单号 精确查询 最小长度: 0 最大长度: 64
title	否	String	warroom名称 模糊查询 最小长度: 0 最大长度: 1000
region_code_list	否	Array of strings	区域 多选 最小长度: 0 最大长度: 200 数组长度: 0 - 1000

参数	是否必选	参数类型	描述
incident_levels	否	Array of strings	事件级别 多选 最小长度：0 最大长度：32 数组长度：0 - 1000
impacted_application_ids	否	Array of strings	影响应用id 最小长度：0 最大长度：200 数组长度：0 - 1000
admin	否	Array of strings	warroom管理员 最小长度：0 最大长度：200 数组长度：0 - 1000
status	否	Array of strings	warroom状态 最小长度：0 最大长度：10 数组长度：0 - 100
triggered_start_time	否	Long	拉起开始时间 默认前30天 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
triggered_end_time	否	Long	拉起结束时间 默认当前时间 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
occur_start_time	否	Long	发生开始时间 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
occur_end_time	否	Long	发生结束时间 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
recover_start_time	否	Long	恢复开始时间 最小值：0 最大值： 9223372036854775807

参数	是否必选	参数类型	描述
recover_end_time	否	Long	恢复结束时间 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
notification_level	否	Array of strings	通报级别 最小长度：0 最大长度：32 数组长度：0 - 1000
enterprise_project_ids	否	Array of strings	企业项目id 最小长度：0 最大长度：64 数组长度：0 - 500
war_room_num	否	String	war Room 单号 前端使用 最小长度：0 最大长度：255
statistic_flag	否	Boolean	是否统计,false 返回基本信息;true接口只返回统计结果: total_num,running_num,closed_num 缺省值： false

响应参数

状态码：200

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：4 最小长度：3 最大长度：3
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 最小长度：1 最大长度：20

参数	参数类型	描述
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：10240
data	data object	响应数据

表 4-85 data

参数	参数类型	描述
list	Array of WarRoomTenantInfo objects	warroom信息 数组长度：0 - 1000
total	Long	总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
running_num	Long	进行中warroom总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
closed_num	Long	已关闭warroom总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
total_num	Long	warroom总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807

表 4-86 WarRoomTenantInfo

参数	参数类型	描述
id	String	主键 最小长度：0 最大长度：100
title	String	标题 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
admin	String	Warroom管理员 最小长度：0 最大长度：255
recover_member	Array of strings	恢复成员 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1000
recover_leader	Array of strings	主恢复责任人 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 1000
incident	WarRoomIncident object	事件
source	String	事件来源 最小长度：0 最大长度：255
regions	Array of regions objects	影响的Region 数组长度：0 - 1000
change_num	String	变更单号 最小长度：0 最大长度：255
occur_time	Long	开始时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
recover_time	Long	故障恢复时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
fault_cause	String	故障原因 最小长度：0 最大长度：255
create_time	Long	添加时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807

参数	参数类型	描述
first_report_time	Long	首次通报时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
recovery_notification_time	Long	恢复通报时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
fault_impact	String	故障影响 最小长度：0 最大长度：255
description	String	warRoom描述 最小长度：0 最大长度：255
circular_level	String	通报级别 租户区同事件级别 最小长度：0 最大长度：32
war_room_status	WarRoomEnumeration object	warroom 状态
impacted_application	Array of impacted_application objects	影响应用 数组长度：0 - 1000
processing_duration	Long	处理时长(分钟) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
restoration_duration	Long	恢复时长(分钟) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
war_room_num	String	warroom 单号 最小长度：0 最大长度：255
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度：0 最大长度：64

表 4-87 WarRoomIncident

参数	参数类型	描述
id	String	主键 最小长度：0 最大长度：100
incident_id	String	事件id 最小长度：0 最大长度：32
is_change_event	Boolean	是否变更事件
failure_level	String	事件级别 最小长度：0 最大长度：32
incident_url	String	事件单号链接 最小长度：0 最大长度：20000

表 4-88 regions

参数	参数类型	描述
code	String	主键 最小长度：0 最大长度：100
name	String	名称 最小长度：0 最大长度：255

表 4-89 WarRoomEnumeration

参数	参数类型	描述
id	String	枚举值id 最小长度：0 最大长度：255
name_zh	String	枚举值中文名 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
name_en	String	枚举值英文名 最小长度：0 最大长度：255
type	String	枚举类型 最小长度：0 最大长度：255

表 4-90 impacted_application

参数	参数类型	描述
id	String	主键 最小长度：0 最大长度：100
name	String	名字 最小长度：0 最大长度：255

状态码：400

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：4 最小长度：3 最大长度：3
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 最小长度：1 最大长度：20
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：10240
data	Object	响应数据

请求示例

```
{
  "marker" : 10,
  "page_size" : 1,
  "incident_num" : "string",
  "title" : "string",
  "change_num" : "string",
  "region_ids" : [ 0 ],
  "level_names" : [ "string" ],
  "impacted_services_ids" : [ 0 ],
  "root_cause_service_ids" : [ 0 ],
  "site_ids" : [ 0 ],
  "admin" : [ 0 ],
  "status" : [ 0 ],
  "triggered_start_time" : 0,
  "triggered_end_time" : 0,
  "occur_start_time" : 0,
  "occur_end_time" : 0,
  "recover_start_time" : 0,
  "recover_end_time" : 0,
  "effectiveness" : [ "string" ],
  "recover_leader_id" : [ 0 ],
  "pre_warning_briefing_p2" : true,
  "is_verify" : true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	查询成功响应
400	请求失败

4.4.3 集成管理

支持用户自主接入告警数据

功能介绍

支持租户将自开发的监控系统按照标准化集成至COC，集成后告警会按照标准格式上报至COC告警中心

URI

POST /v1/event/huawei/custom/{integration_key}

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
integration_key	是	String	集成ID 最小长度：1 最大长度：255

请求参数

表 4-93 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarmId	是	String	告警id 最小长度：1 最大长度：255
alarmName	是	String	告警名称 最小长度：1 最大长度：255
alarmLevel	是	String	告警级别。取值为Critical（紧急），Major（重要），Minor（次要），Info（提示） 最小长度：1 最大长度：255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Critical• Major• Minor• Info
time	是	Long	告警发生时间
nameSpace	是	String	服务的命名空间 最小长度：1 最大长度：255
regionId	否	String	告警发生区域 最小长度：0 最大长度：255
applicationId	是	String	应用id 最小长度：1 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
resourceName	否	String	资源名称 最小长度：0 最大长度：255
resourceId	否	String	资源ID 最小长度：0 最大长度：255
alarmDesc	是	String	告警描述 最小长度：1 最大长度：255
URL	否	String	原始告警URL 最小长度：0 最大长度：255
alarmStatus	否	String	告警状态。一般取值为alarm（告警中）和ok（已恢复） 最小长度：0 最大长度：255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• alarm• ok
alarmSource	是	String	告警源 最小长度：1 最大长度：255
additional	否	Object	告警附加信息

响应参数

状态码：200

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
provider_code	String	服务标识 缺省值：049 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
error_code	String	请求响应代码，范围：0000~9999，正常时取值：0 缺省值：0 最小长度：0 最大长度：256
error_msg	String	请求响应描述 最小长度：0 最大长度：256

请求示例

```
https://coc.myhuaweicloud.com/v1/event/huawei/custom/{integration_key}
```

```
{  
  "alarmId": "18cfxxxxxxxx0f8",  
  "alarmName": "Cpu 使用超额预警",  
  "alarmLevel": "Critical",  
  "time": 1709118444540,  
  "nameSpace": "shanghai",  
  "regionId": "cn-north-4",  
  "applicationId": "18cfa0a5ef8d",  
  "resourceName": "machine-1",  
  "resourceId": "18cxxxxxxxxxxxxff68625",  
  "alarmDesc": "string",  
  "URL": "https://xxx.com",  
  "alarmStatus": "alarm",  
  "alarmSource": "coc",  
  "additional": { }  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "error_code": "COC.00000000",  
  "error_msg": "success",  
  "data": null,  
  "provider_code": "049"  
}
```

状态码：400

请求体有误

```
{  
  "error_code": "COC.00000001",  
  "error_msg": "alarmName must not be null | alarmId must not be null",  
  "data": null,  
  "provider_code": "049"  
}
```

状态码：401

鉴权有误

```
{  
  "error_code": "common.01010001",  
  "error_msg": "Token missing or invalid.",  
  "data": null,  
  "provider_code": "049"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求体有误
401	鉴权有误

4.5 补丁管理

4.5.1 查询补丁合规性报告

功能介绍

分页获取节点合规性报告

URI

GET /v1/patch/instance/compliant

表 4-95 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id
name	否	String	名称
instance_id	否	String	ECS实例id
ip	否	String	内网ip
eip	否	String	弹性公网ip
operating_system	否	String	操作系统 <ul style="list-style-type: none">• HuaweiCloudEulerOS• CentOS• EulerOS
region	否	String	区域
group	否	String	分组

参数	是否必选	参数类型	描述
compliant_status	否	String	合规性状态 <ul style="list-style-type: none">non_compliant: 不合规compliant: 合规
order_id	否	String	工单id
offset	否	Integer	偏移量 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1
limit	否	Integer	每页数量 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
sort_dir	否	String	排序 <ul style="list-style-type: none">asc: 升序desc: 降序
sort_key	否	String	排序字段 <ul style="list-style-type: none">report_time: 报告时间
report_scene	否	String	报告场景 <ul style="list-style-type: none">CCEECS
cce_info_id	否	String	cce 集群信息id

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	总条数
instance_compliant	Array of InstanceCompliant objects	节点合规报告 数组长度: 0 - 1000

表 4-97 InstanceCompliant

参数	参数类型	描述
compliant_summary	CompliantSummary object	合规补丁信息
non_compliant_summary	NonCompliantSummary object	不合规补丁信息
execution_summary	ExecutionSummary object	执行信息
id	String	id
enterprise_project_id	String	企业项目id
name	String	节点名称
instance_id	String	节点ID
node_id	String	cce集群节点ID
ip	String	节点IP
eip	String	弹性公网ip
region	String	区域
group	String	分组
report_scene	String	报告场景(CCE,ECS)
cce_info_id	String	cce 集群信息id
status	String	合规性状态
baseline_id	String	基线id
baseline_name	String	基线名称
rule_type	String	基线规则类型
operating_system	String	操作系统

表 4-98 CompliantSummary

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规补丁数量

参数	参数类型	描述
severity_summary	SeveritySummary object	合规总结

表 4-99 NonCompliantSummary

参数	参数类型	描述
non_compliant_count	Integer	不合规补丁数量
severity_summary	SeveritySummary object	合规总结

表 4-100 SeveritySummary

参数	参数类型	描述
critical_count	Integer	重大合规性报告数量
high_count	Integer	高合规性报告数量
informational_count	Integer	信息性合规性报告数量
low_count	Integer	低合规性报告数量
medium_count	Integer	中级合规性报告数量
unspecified_count	Integer	未指定合规性报告数量

表 4-101 ExecutionSummary

参数	参数类型	描述
order_id	String	工单Id
job_id	String	脚本执行Id
report_time	Long	报告时间

状态码： 500

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

请求示例

查询ECS报告下不合规的报告列表

```
/v1/patch/instance/compliant?offset=1&limit=10&compliant_status=non_compliant&report_scene=ECS
```

响应示例

状态码： 200

节点合规性报告信息

```
{
  "count" : 1,
  "instance_compliant" : [ {
    "baseline_id" : "JX-f2d85e2554f7385cbbf2c23a01f41",
    "baseline_name" : "COC-EulerOSDefaultPatchBaseline",
    "cce_info_id" : null,
    "compliant_summary" : {
      "compliant_count" : 264,
      "severity_summary" : {
        "critical_count" : 0,
        "high_count" : 0,
        "informational_count" : 0,
        "low_count" : 0,
        "medium_count" : 0,
        "unspecified_count" : 264
      }
    }
  } ],
  "eip" : null,
  "enterprise_project_id" : "string",
  "execution_summary" : {
    "job_id" : "string",
    "order_id" : "string",
    "report_time" : 1715308575000
  },
  "group" : null,
  "id" : "string",
  "instance_id" : "string",
  "ip" : "string",
  "name" : "string",
  "node_id" : "",
  "non_compliant_summary" : {
    "non_compliant_count" : 204,
    "severity_summary" : {
      "critical_count" : 0,
      "high_count" : 0,
      "informational_count" : 0,
      "low_count" : 0,

```

```
"medium_count" : 0,  
"unspecified_count" : 0  
}  
},  
"operating_system" : "EulerOS",  
"region" : "string",  
"report_scene" : "ECS",  
"rule_type" : "standard",  
"status" : "non_compliant"  
}]  
}
```

状态码： 500

错误信息返回

```
{  
"error_code" : "string",  
"error_msg" : "string"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	节点合规性报告信息
500	错误信息返回

4.5.2 查询合规性报告详情

功能介绍

分页获取节点补丁详情

URI

GET /v1/patch/instance/compliant/{instance_compliant_id}

表 4-103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_compliant_id	是	String	合规性报告id

表 4-104 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1
limit	否	Integer	每页数量 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
title	否	String	补丁名称
sort_dir	否	String	排序 <ul style="list-style-type: none">asc: 升序desc: 降序
sort_key	否	String	排序字段 -installed_time: 补丁安装时间
patch_status	否	String	补丁状态 INSTALLED: 已安装 INSTALLED_OTHER: 已安装其他 MISSING: 缺失 REJECT: 拒绝 FAILED: 失败 PENDING_REBOOT: 已安装待重启
classification	否	String	分类
severity_level	否	String	严重性级别
compliance_level	否	String	合规性级别

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	总条数

参数	参数类型	描述
compliance_items	Array of ComplianceItem objects	补丁合规信息 数组长度：0 - 1000

表 4-106 ComplianceItem

参数	参数类型	描述
instance_id	String	节点id
title	String	补丁名称
classification	String	分类
severity_level	String	严重性级别
compliance_level	String	合规性级别
patch_detail	PatchDetail object	补丁详情

表 4-107 PatchDetail

参数	参数类型	描述
installed_time	Long	安装时间
patch_baseline_id	String	补丁基线id
patch_baseline_name	String	补丁基线名称
patch_status	String	补丁状态

状态码： 500

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

请求示例

请求指定报告下的补丁信息

```
/v1/patch/instance/compliant/3f5f3c944f50da3a7038457c5ff76c66?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码：200

节点补丁信息

```
{  
  "count": 1,  
  "compliance_items": [ {  
    "classification": "",  
    "compliance_level": "UNSPECIFIED",  
    "instance_id": "string",  
    "patch_detail": {  
      "installed_time": 1713864585000,  
      "patch_baseline_id": "JX-f2d85e2554f7385cbbf2c23a01f41",  
      "patch_baseline_name": "COC-EulerOSDefaultPatchBaseline",  
      "patch_status": "PENDING_REBOOT"  
    },  
    "severity_level": "",  
    "title": "string"  
  } ]  
}
```

状态码：500

错误信息返回

```
{  
  "error_code": "string",  
  "error_msg": "string"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	节点补丁信息
500	错误信息返回

5 附录

5.1 错误码

错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	COC.00040601	Exist script with same name: test1111_param.	存在相同名称的脚本	修改脚本名称
400	COC.00040701	Internal server error	服务内部错误	联系客服
400	COC.00040601	The paramValue is invalid.	脚本参数错误	修改脚本参数，满足填写规范

5.2 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。
3. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 5-1 查看项目 ID

