华为云码道 CodeArts 代码智能体

API 参考

文档版本 01

发布日期 2026-11-12



华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。 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


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 API 概览.....3
3 如何调用 API.....4
3.1 构造请求.....4
3.2 认证鉴权.....7
3.3 返回结果.....9
4 API.....11
4.1 用量数据增量同步接口.....11
4.1.1 成员每日用量指标增量同步 - SyncUserDailyIndicators.....11
4.1.2 租户每日用量指标增量同步 - SyncDomainDailyIndicators.....17
5 附录.....24
5.1 状态码.....24
5.2 错误码.....26
5.3 获取项目 ID.....27
5.4 获取账号名、账号 ID、IAM 用户 ID.....28

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

欢迎使用华为云码道CodeArts代码智能体。华为云码道CodeArts代码智能体是面向工程实践的代码智能体，提供多种产品形态与灵活使用入口，可支撑专业软件研发、个人创意开发等各类场景，让每一个想法都能快速落地。

本文档提供了华为云码道CodeArts代码智能体API的描述、语法、参数说明及样例等内容。支持的全部操作请参见**API概览**。

华为云码道CodeArts代码智能体提供了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**中查询所有服务的终端节点。

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他们进行日常管理工作。

- 用户

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

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和用户ID。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。

- 可用区（AZ，Availability Zone）

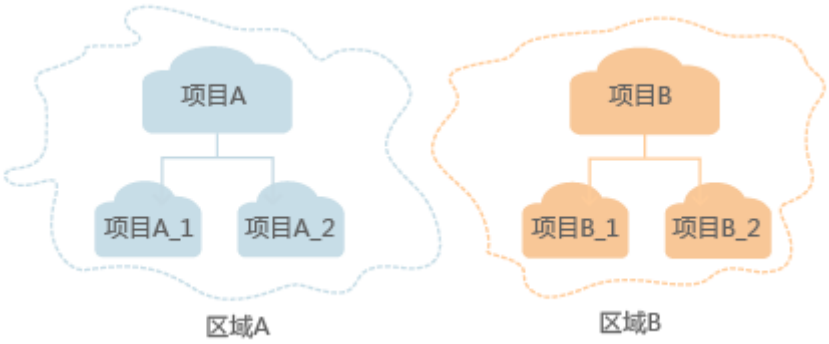
  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，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《**企业管理服务用户指南**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

表 2-1 API 接口说明

API	说明	适用场景
用户每日用量指标增量同步	企业管理员和成员都可以调用。 • 成员调用时，传入个人user_id，固定查询自身用量； • 企业管理员调用时，可传他人user_id，查询指定成员用量；不传user_id则查询企业全部成员汇总用量。	• 成员查看个人指定时间段用量 • 企业管理员定向核查单个成员用量 • 企业管理员查询全企业用量汇总
租户每日用量指标增量同步	仅企业管理员可调用，返回全部成员的汇总用量	企业管理员查询全部成员的用量汇总

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**管理员创建IAM用户**来说明如何调用API。

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。

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“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.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“管理员创建IAM用户”API的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“华北-北京四”区域的Endpoint：“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”），并在**管理员创建IAM用户**的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务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**管理员创建IAM用户**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-2**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 3-2 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。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
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。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

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**认证鉴权**的“AK/SK认证”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=**********
```

请求消息体（可选）

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

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

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

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

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=**********

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

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

AK/SK 认证

说明

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

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

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

Token 认证

说明

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

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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。其中：

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

调用本服务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",    //IAM用户名
                    "password": $ADMIN_PASS    //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "domain": {
                        "name": "domainname"    //IAM用户所属账号名
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxx"    //项目名称
            }
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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“ABCDEFG....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFG....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

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**。

3.3 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**管理员创建IAM用户**接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如**图3-2**所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

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

响应消息体（可选）

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

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

```
{
    "error_msg": "The 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。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 用量数据增量同步接口

4.1.1 成员每日用量指标增量同步 - SyncUserDailyIndicators

功能介绍

按复合游标 (user_id, pk_id) 增量返回成员每日用量数据。通过start_date和end_date参数限定同步时间范围。

鉴权规则：

- 企业管理员（enterprise_admin）：可传入user_id查询本租户下指定成员数据，或不传user_id查询全部成员数据。
- 其他成员：仅可根据传入的认证信息中携带的账号user_id查询单个成员的数据。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com/dataflywheel/datapreprocess/v1/sync/usage/user-daily

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-1 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	**参数解释**: 用户ID，获取方式请参见：**获取账号名、账号ID、IAM用户ID**。 • 企业管理员：可传本租户下指定成员的user_id查询指定成员数据，不传时返回全部成员数据。 • 成员：仅可传自己的user_id，传他人user_id返回403。 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
cursor	否	String	**参数解释**: 增量游标。 • 首次同步：不传或传空，从最小键开始。 • 增量同步：传入上次响应的next_cursor。 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: 格式：user_id|pk_id，使用|分隔。 **默认取值**: 不涉及
page_size	是	Integer	**参数解释**: 每页条数 **取值范围**: 1-500 **约束限制**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	是	String	**参数解释**: 起始时间 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: yyyy-MM-dd，闭区间。 **默认取值**: 不涉及
end_date	是	String	**参数解释**: 结束时间 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: yyyy-MM-dd，闭区间，与start_date最大跨度60天。 **默认取值**: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**: HTTP状态码 **取值范围**: 200：响应成功
data	**SyncUserDailyData** object	**参数解释**: 数据同步信息

表 4-3 SyncUserDailyData

参数	参数类型	描述
items	Array of **SyncUserDailyItem** objects	**参数解释**: 用量详情

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
next_cursor	String	**参数解释**: 下一页游标 **取值范围**: 不涉及
has_more	Boolean	**参数解释**: 是否还有更多数据 **取值范围**: ● true：还有更多数据 ● false：已同步完成

表 4-4 SyncUserDailyItem

参数	参数类型	描述
user_id	String	**参数解释**: 成员ID **取值范围**: 不涉及
user_name	String	**参数解释**: 成员名称 **取值范围**: 不涉及
team_id	String	**参数解释**: 团队ID **取值范围**: 不涉及
team_name	String	**参数解释**: 团队名称 **取值范围**: 不涉及
pk_id	String	**参数解释**: 记录唯一键 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
dt	String	**参数解释**: 数据日期 **取值范围**: 不涉及
model_id	String	**参数解释**: 模型ID **取值范围**: 不涉及
model_name	String	**参数解释**: 模型名称 **取值范围**: 不涉及
service_function	String	**参数解释**: 功能模块名 **取值范围**: 不涉及
input_token_cnt	Long	**参数解释**: 输入Token数 **取值范围**: ≥0
output_token_cnt	Long	**参数解释**: 输出Token数 **取值范围**: ≥0
total_token_cnt	Long	**参数解释**: Token总消耗 **取值范围**: ≥0
total_credit_cnt	Double	**参数解释**: 积分消耗 **取值范围**: ≥0

请求示例

- 企业管理员查询指定成员，示例如下：

```
POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/dataflywheel/datapreprocess/v1/sync/usage/user-daily
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "user_id" : "u-10001",
  "page_size" : 500,
  "start_date" : "2026-04-01",
  "end_date" : "2026-04-30"
}
```

- 首次同步（企业管理员查询全部成员），示例如下：

```
POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/dataflywheel/
datapreprocess/v1/sync/usage/user-daily

{
  "page_size" : 500,
  "start_date" : "2026-04-01",
  "end_date" : "2026-04-30"
}
```

- 增量同步（翻页），示例如下：

```
POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/dataflywheel/
datapreprocess/v1/sync/usage/user-daily

{
  "cursor" : "u-10001|a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
  "page_size" : 500,
  "start_date" : "2026-04-01",
  "end_date" : "2026-04-30"
}
```

响应示例

状态码：200

- 同步成功（还有下一页），示例如下：

```
{
  "code" : 200,
  "data" : {
    "items" : [ {
      "user_id" : "u-10001",
      "user_name" : "张三",
      "team_id" : "team-001",
      "team_name" : "平台组",
      "pk_id" : "a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
      "dt" : "2026-04-01",
      "model_id" : "gpt-4",
      "model_name" : "gpt-4",
      "service_function" : "Agent",
      "input_token_cnt" : 8000,
      "output_token_cnt" : 4000,
      "total_token_cnt" : 12000,
      "total_credit_cnt" : 1.25
    } ],
    "next_cursor" : "u-10001|a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
    "has_more" : true
  }
}
```

- 同步完成（无更多数据），示例如下：

```
{
  "code" : 200,
  "data" : {
    "items" : [ ],
    "next_cursor" : null,
    "has_more" : false
  }
}
```

状态码：403

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "code" : 403,
  "status" : "DataFlywheel.00000403",
  "msg" : "Access denied"
}
```

状态码：429

```
{
  "code" : 429,
  "status" : "DataFlywheel.00000429",
  "msg" : "Too many sync requests, please try again later."
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "status" : "DataFlywheel.00000500",
  "msg" : "Failed to sync usage indicators."
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数校验失败（page_size超界、start_date > end_date、时间跨度超过60天、游标格式错误、日期格式错误）
403	鉴权失败（token无效或越权查询）
429	请求频率超限（单位时间内请求过多）
500	服务端异常

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2 租户每日用量指标增量同步 - SyncDomainDailyIndicators

功能介绍

按复合游标 (domain_id, pk_id) 增量返回租户每日用量数据。通过start_date和end_date参数限定同步时间范围。

注意：仅企业管理员（enterprise_admin）可调用。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com/dataflywheel/datapreprocess/v1/sync/usage/domain-daily

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-5 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cursor	否	String	**参数解释**: 增量游标。 ● 首次同步：不传或传空，从最小键开始。 ● 增量同步：传入上次响应的next_cursor。 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: 格式：domain_id|pk_id，使用|分隔。 **默认取值**: 不涉及
page_size	是	Integer	**参数解释**: 每页条数 **取值范围**: 1-500 **约束限制**: 不涉及 **默认取值**: 不涉及
start_date	是	String	**参数解释**: 起始时间 **取值范围**: 不涉及 **约束限制**: yyyy-MM-dd，闭区间。 **默认取值**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_date	是	String	**参数解释**： 结束时间 **取值范围**： 不涉及 **约束限制**： yyyy-MM-dd，闭区间，与start_date最大跨度60天。 **默认取值**： 不涉及

响应参数

状态码：200

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	**参数解释**： HTTP状态码 **取值范围**： 200：响应成功
data	**SyncDomainDailyData** object	**参数解释**： 用量数据同步信息

表 4-7 SyncDomainDailyData

参数	参数类型	描述
items	Array of **SyncDomainDailyItem** objects	**参数解释**： 用量详情
next_cursor	String	**参数解释**： 下一页游标 **取值范围**： 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
has_more	Boolean	**参数解释**: 是否还有更多数据 **取值范围**: ● true: 还有更多数据 ● false: 已同步完成

表 4-8 SyncDomainDailyItem

参数	参数类型	描述
team_id	String	**参数解释**: 团队ID **取值范围**: 不涉及
team_name	String	**参数解释**: 团队名称 **取值范围**: 不涉及
pk_id	String	**参数解释**: 记录唯一键 **取值范围**: 不涉及
dt	String	**参数解释**: 数据日期 **取值范围**: 不涉及
model_id	String	**参数解释**: 模型ID **取值范围**: 不涉及
model_name	String	**参数解释**: 模型名称 **取值范围**: 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
service_function	String	**参数解释**: 功能模块名 **取值范围**: 不涉及
input_token_cnt	Long	**参数解释**: 输入Token数 **取值范围**: ≥0
output_token_cnt	Long	**参数解释**: 输出Token数 **取值范围**: ≥0
total_token_cnt	Long	**参数解释**: Token总消耗 **取值范围**: ≥0
total_credit_cnt	Double	**参数解释**: 积分消耗 **取值范围**: ≥0

请求示例

- 首次同步，示例如下：

```
POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/dataflywheel/datapreprocess/v1/sync/usage/domain-daily

{
  "page_size" : 500,
  "start_date" : "2026-04-01",
  "end_date" : "2026-04-30"
}
```

- 增量同步（翻页），示例如下：

```
POST https://collector-agents-access.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/dataflywheel/datapreprocess/v1/sync/usage/domain-daily

{
  "cursor" : "domain-001|a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
  "page_size" : 500,
  "start_date" : "2026-04-01",
  "end_date" : "2026-04-30"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

- 同步成功（还有下一页），示例如下：

```
{
  "code" : 200,
  "data" : {
    "items" : [ {
      "team_id" : "team-001",
      "team_name" : "平台组",
      "pk_id" : "a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
      "dt" : "2026-04-01",
      "model_id" : "gpt-4",
      "model_name" : "gpt-4",
      "service_function" : "Agent",
      "input_token_cnt" : 234560,
      "output_token_cnt" : 333240,
      "total_token_cnt" : 567800,
      "total_credit_cnt" : 56.78
    } ],
    "next_cursor" : "domain-001|a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890",
    "has_more" : true
  }
}
```

- 同步完成（无更多数据），示例如下：

```
{
  "code" : 200,
  "data" : {
    "items" : [ ],
    "next_cursor" : null,
    "has_more" : false
  }
}
```

状态码：403

```
{
  "code" : 403,
  "status" : "DataFlywheel.00000403",
  "msg" : "Access denied"
}
```

状态码：429

```
{
  "code" : 429,
  "status" : "DataFlywheel.00000429",
  "msg" : "Too many sync requests, please try again later."
}
```

状态码：500

```
{
  "code" : 500,
  "status" : "DataFlywheel.00000500",
  "msg" : "Failed to sync usage indicators."
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	参数校验失败（page_size超界、start_date > end_date、时间跨度超过60天、游标格式错误、日期格式错误）
403	鉴权失败（token无效或越权查询）
429	请求频率超限（单位时间内请求过多）
500	服务端异常

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 附录

5.1 状态码

状态码如表5-1所示

表 5-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	编码	错误码说明
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其他地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	编码	错误码说明
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

5.2 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DataFlywheel.00000400	调用参数错误	调用参数错误	请检查是否传递了所有必传参数，并检查参数的格式、取值范围是否符合要求
403	DataFlywheel.00000403	缺少必要权限	缺少必要权限	请使用具有对应权限的账号，或联系管理员
429	DataFlywheel.00000429	调用频次过高，触发限流	调用频次过高，触发限流	请稍后再试
500	DataFlywheel.00000500	服务器内部异常	服务器内部异常	请联系客服或稍后再试

5.3 获取项目 ID

操作场景

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

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目ID**

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目信息**API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "name": "xxx-xxx-xxx",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
            },
            "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "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ID（ project_id ），所以需要先在管理控制台上获取到项目ID。

项目ID获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。

在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 5-1 查看项目 ID



----结束

5.4 获取账号名、账号 ID、IAM 用户 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号名、账号ID或IAM用户ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号名、账号ID、IAM用户ID。账号名、账号ID、IAM用户ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。

   查看账号名、账号ID、IAM用户ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 5-2 查看账号名、账号 ID、IAM 用户 ID



版权所有 © 华为云计算技术有限公司