



授权方式

文档版本: 20240613

[查看在线版本](#)

目录

1 简单模式	2
1.1 适用范围	2
1.2 获取令牌接口示例	2
1.3 数据来源和 API 权限范围	2
2 OAuth 2.0 授权模式	4
2.1 适用范围	4
2.2 获取令牌接口示例	4
2.3 数据来源和 API 权限范围	5

调用 API 时都需要进行令牌 (Token) 校验, 然后授权。云开发 API 遵循 OAuth 2.0 协议标准, 采用隐藏式 (Implicit) 授权方式。

1 简单模式

```
1  %%{init:{"sequence":{"wrap":true}}}%  
2  sequenceDiagram  
3  Title: 简单模式换取访问令牌  
4  participant 三方云  
5  participant 涂鸦云  
6  Note over 三方云: 换取访问令牌  
7  三方云->>涂鸦云: 1. 根据 client_id 和 client_secret<br>换取访问令牌  
   access_token  
8  涂鸦云->>三方云: 1.1 返回访问令牌 access_token  
9  Note over 三方云: 业务调用  
10 三方云->>涂鸦云: 2. 调用业务接口  
11 涂鸦云->>三方云: 2.1 返回业务接口执行结果
```

1.1 适用范围

适用于访问云项目下的数据，包括云项目下创建的数据和云项目关联的数据。

1.2 获取令牌接口示例

```
1 GET:/v1.0/token?grant_type=1
```

:::info

- 必需参数：`client_id`（请求 header），`secret`（生成签名），`grant_type`（固定值 1）。
- 相关文档：`client_id` 和 `secret` 查询方法详见 [查询项目信息](#)，签名算法详见 [云授权签名机制](#)，接口文档详见 [获取令牌](#)。

:::

1.3 数据来源和 API 权限范围

数据来源	API 权限范围
云项目关联 PID	PID 权限包
云项目关联 App/微信小程序	App/微信小程序权限包

数据来源

API 权限范围

云项目关联用户

用户权限包

2 OAuth 2.0 授权模式

```
1  %%{init:{"sequence":{"wrap":true}}}%%
2  sequenceDiagram
3  Title: OAuth 2.0 授权模式换取访问令牌
4  participant 用户
5  participant 三方应用/浏览器
6  participant 三方云
7  participant 涂鸦云
8  Note over 用户: 用户授权三方云
9  用户->>三方应用/浏览器: 1. 用户登录/扫码授权登录
10 三方应用/浏览器->>涂鸦云: 1.1 用户登录
11 涂鸦云->>三方应用/浏览器: 1.2 登录成功
12 三方应用/浏览器->>用户: 1.3 请求用户授权确认
13 用户->>三方应用/浏览器: 1.4 用户授权确认
14 三方应用/浏览器->>涂鸦云: 1.5 用户授权确认
15 涂鸦云->>三方云: 1.6 生成授权码 (code), 重定向
16 Note over 三方云: 授权码 (code) 换取访问令牌
17 三方云->>涂鸦云: 2. 根据 client_id 和 client_secret code<br>换取访问令牌 access_tok
18 en
19 涂鸦云->>三方云: 2.1 返回访问令牌 access_token
20 Note over 三方云: 业务调用
21 三方云->>涂鸦云: 3. 调用业务接口
22 涂鸦云->>三方云: 3.1 返回业务接口执行结果
```

2.1 适用范围

适用于访问用户下的数据。

2.2 获取令牌接口示例

```
1 GET:/v1.0/token?grant_type=2&code=cf2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxx8fe
```

:::info

- 必需参数: `client_id` (请求 header), `secret` (生成签名), `code` (用户授权码), `grant_type` (固定值 2)。
- 相关文档: `client_id` 和 `secret` 查询方法详见 [查询项目信息](#)。

```
1 - 如果您的 `client_id` 来自于 [App 授权](https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/manage-application?id=Kag37wnxynxnw#title-2-App%E6%8E%88%E6%9D%83), 签名算法详见 [App 授权签名机制](https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/new-app-signature?id=Kdnqza5d7iwkc)。  
2  
3  
4  
5 - 如果您的 `client_id` 来自于 [云授权](https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/manage-application?id=Kag37wnxynxnw#title-1-%E4%BA%91%E6%8E%88%E6%9D%83), 签名算法详见 [云授权签名机制](https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/new-signature?id=Kbw0q34cs2e5g)。  
6  
7  
8  
9 - 接口文档详见 [获取令牌](https://developer.tuya.com/cn/docs/cloud/6c1636a9bd?id=Ka7kjumkoa53v)。  
10
```

...

如果您是在 **终端** 上使用 **OAuth 2.0 授权模式**, `client_id` 请务必从 **App 授权** 创建。此类型的 `client_id` 更安全, 能避免 **终端** 上 `client_id` 和 `secret` 泄漏导致的大面积安全问题。

2.3 数据来源和 API 权限范围

数据来源	API 权限范围
用户通过网页授权方式	用户权限包