

从过程云服务器获取 4G/NB/网关/KBox 产品数据的方法

1. 数据读取的方法说明

从过程云服务器读取数据一共分为三步：首先获得令牌然后查询到设备的 id, 最后查询该 id 的数据；

1.1: 第一步: 通过用户名、密码和 secretid 获得令牌

首先登陆过程云:获取 secretid



将 name 就是用户账号, pwd 是用户密码, secretId 是红框内的数值, 作为参数, 获得 access_token

2.2.1 用户名密码授权

- HTTP Request
GET <https://www.fromnet.cn/iot/app/api/oauth/token>
- Query参数

参数名称	是否必选	描述
name	是	用户主账号
pwd	是	账号登录密码
secretId	是	指定应用的 secretId

- 成功返回结果：

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJyZWR1IjojMDAwMCwidXNlcml9uYW11IjojMTM5MTE3NTAzOTIiLCJzIj",
  "secret_key": "295f6cd8-9083-4866-9223-04a9e7c68c31",
  "expires": 1665382390953,
  "code": 20000,
  "message": "",
  "version": 2
}
```

- 失败返回结果：

```
{
  "code": 40000,
  "message": "账号或密码不匹配"
}
```

1.2: 第二步:通过网关序列号获取 id

- HTTP Request

GET https://wulink.tech/iot/gateway/api/findGatewayId

- Header

参数名称	是否必选	描述
Authorization	是	格式为 Bearer \${access_token} , \${access_token} 需换成oauth2中获得的 access_token

- Query参数

参数名称	是否必选	描述
serialNumber	是	要查询的网关设备序列号

- Body

```
{
  "code": 20000,
  "message": "操作成功!",
  "data": 15
}
```

1.3: 第三步:通过网关 id 获取网关指标信息

- HTTP Request

GET https://wulink.tech/iot/gateway/api/gatewayIndicators

- Header

参数名称	是否必选	描述
Authorization	是	格式为 Bearer \${access_token} , \${access_token} 需换成oauth2中获得的 access_token

- Query参数

参数名称	是否必选	描述
gatewayId	是	要查询的网关设备id

- Body

```
{
  "code": 20000,
  "message": "查询成功",
  "data": [
    {
      "updated_at": 1647333344864,
      "alias": "远程信号",
      "created_at": 1646976708534,
      "id": 1,
      "indicator_id": 1,
      "gateway_id": 1,
      "data_identification": "Remote_signal",
      "decimal_places": 1
    }
  ]
}
```

更详细的文档请参看<云监控平台对接说明.pdf>;

2.1:通过平台的注册的用户名和密码以及分配的 secretid 来获取 access_token, 通过 access_token 获得访问的权限。

2.2: 获取到 access_token 后, 再根据设备编号获取分配的 gatewayid

根据设备序列号

```
body  Cookies  Headers (15)  Test Results  Status: 200 OK  Time: 100 ms S
Pretty  Raw  Preview  Visualize  JSON
1  {
2    "code": 20000,
3    "message": "操作成功!",
4    "data": 16569
5  }
```

2.3:根据查询到的 gatewayid 来读取全部的实时数据

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://wulink.tech/iot/gateway/api/gatewayIndicators?gatewayId=15569`. The 'Query Params' section contains a table with the following data:

Key	Value	Bulk Edit
☒ gatewayId	15569	
Key	Value	

A red box highlights the 'Value' column, and a red label below it reads '上一步查询到的设备ID号' (Device ID from the previous step).

The 'Body' section shows the response in JSON format:

```
1 {
2   "code": 20000,
3   "message": "查询成功",
4   "data": [
5     {
6       "updated_at": 1714290513005,
7       "alias": "开关量1 (输入)",
8       "created_at": 1714290513005,
9       "id": 1326070,
10      "indicator_id": 73,
11      "gateway_id": 15569,
12      "data_identification": "C177"
13    }
14  ],
15 }
```

The status bar indicates a 200 OK response with a time of 73 ms and a size of 1.18 KB.

3 根据客户的需求, 本公司也提供客户定制的 Http 数据推送的方式

支持接口鉴权方式的数据推送, 也支持无密码方式的数据推送, 属性名称也可由客户定制, 此服务为定制服务, 需要收取一定的服务费用。