监控服务接口说明

说明

本接口文档用于第三方服务连接设备监控服务时进行使用。本协议为 socket直传协议,为保证跟后续协议兼容,采用json的方式进行发送和 反馈,本协议可以使用tcp调试助手进行通讯,使用时建议提前保存一 些常用命令,便于使用。

1. 登录接口

本接口一般用于进行用户登录,获得token,然后可以在后续通讯中用token代替用户名密码,这是一种常见的安全策略。但通常如果使用调试助手进行通讯,可能token用起来不如用户名密码方面,因此后续的接口中,使用token和使用用户名密码是都被允许的,不过在普通接口中使用用户名密码并不会产生新的token。

1.1 请求格式

```
{
    "login": {
        "username": "string",
        "password": "string"
    }
}
```

1.2 请求示例

```
{
    "login": {
```

1.3 请求字段说明

• username:用户名,必填,长度不超过50字符。

• password:密码,必填,长度不超过50字符。

1.4 响应格式

```
{
    "status": "string",
    "message": "string",
    "data": {
        "token": "string"
    },
    "code": "string"
}
```

1.5 响应示例 (成功)

```
{
    "status": "success",
    "message": "登录成功",
    "data": {
        "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"
    }
}
```

1.6 响应示例 (失败)

```
{
    "status": "error",
    "message": "用户名或密码错误",
    "code": "1001"
}
```

1.7 响应字段说明

• status:响应状态,可能的值为 "success" 或 "error"。

• message:响应消息,描述操作的结果。

• data:数据对象,仅在 status 为 "success" 时存在。

• token: 用户登录后获得的令牌, 用于后续请求的认证。

• code:错误码,仅在 status 为 "error" 时存在。

1.8 错误码说明

• 1001: 用户名或密码错误。

• 1002:服务器内部错误。

• 1003: 用户名不存在。

• 1004:密码错误。

• 1005:用户被锁定。

2. 查询连接信息

本接口用于查询所有连接到监控平台的设备和系统。

2.1 请求格式

```
{
    "list": {
        "type": "string",
        "id": "string",
```

2.2 请求示例

```
{
    "list": {
        "type": "all",
        "username": "user123",
        "password": "pass123"
    }
}
```

2.3 请求字段说明

• type: 查询类型,必填,包括:

• all: 所有类型

• board:数采板

• system: 系统服务

• unknown:未知类型

- id: 查询指定id, 非必填, 可以使用准确id查询, 或者模糊查询, 不填表示查询所有的id
- username: 用户名,无token时必填,长度不超过50字符。
- password:密码,无token时必填,长度不超过50字符。
- token: 权限令牌,无用户名密码时必填,为登录服务器时返回的数据。

2.4 响应格式

2.5 响应示例 (成功)

```
{
    "status": "success",
    "message": "查询成功",
    "data": [
        {
            "remote_address": "223.108.211.86",
            "remote_port": "13516",
            "id": "63181",
            "type": "board",
            "UID": "47e63c9a-d0db-11ef-ae4b-d39ac2e3596f"
        },
        {
            "remote_address": "223.108.211.83",
            "remote port": "51542",
            "id": "62150",
            "type": "board",
            "UID": "84cadcc6-d0e2-11ef-ab87-d39ac2e3596f"
        }
    ]
}
```

2.6 响应示例 (失败)

```
{
    "status": "error",
    "message": "服务器内部错误",
    "code": "1002"
}
```

2.7 响应字段说明

● remote_address:响应状态,可能的值为 "success" 或 "error"。

remote_port:响应消息,描述操作的结果。

• id:设备id。

• type:类型。

• UID:统一识别码。

2.8 错误码说明

• 1002:服务器内部错误。

3. 给指定设备发送命令

本接口用于连接到监控平台的设备并发送相应数据,并获取相应反馈。连接支持连接多台设备发送,由于多台设备中存在部分设备反馈异常或者连接失败的情况,因此反馈信息会分设备反馈,不代表整个接口执行失败,即使只向一台设备发送数据。向多台设备发送信息时只支持发送相同数据,如果发送数据不同,请分多次发送。程序下载理论上也可以使用该方式进行,不过需要详细考虑,如果不行的话则再拆出一个接口。

3.1 请求格式

```
"data_send": {
    "ids": ["string"],
    "data": "string",
    "response_type": "string",
    "username": "string",
    "password": "string",
    "token": "string"
}
```

3.2 请求示例

```
"data_send": {
    "ids": ["62150", "63181"],
    "data": "AC F1 01 02 80 00 00 00 DC BC B1",
    "data_type": "hex",
    "response_type": "ascii",
    "username": "user123",
    "password": "pass123"
}
```

3.3 请求字段说明

- ids: 要连接设备的id,必填,为列表形式,及时连接单个设备也要是列表。如果想要向所有设备广播,可以使用通配符"*"星号,目前该功能暂未开放。
- data: 发送给设备的数据,必填,一般为二进制的hex字符串
- data type:数据类型,必填,可以是 hex, ascii, utf8等。
- response_type: 获取回应类型,必填,可以是 hex, ascii, utf8 等,如果回应是混合数据可能会出现乱码。

- username: 用户名,无token时必填,长度不超过50字符。
- password:密码,无token时必填,长度不超过50字符。
- token: 权限令牌,无用户名密码时必填,为登录服务器时返回的数据。

3.4 响应格式

3.5 响应示例 (成功)

3.6 响应示例 (失败)

```
{
    "status": "error",
    "message": "服务器内部错误",
    "code": "1002"
}
```

3.7 响应字段说明

• id:设备id。

• response:返回数据。

• response_type:返回数据类型。

• status:响应状态,可能的值为 "success" 或 "error"。

• message:响应消息,描述操作的结果,仅 在 status 为 "error" 时存在。

• code:错误码,仅在 status 为 "error" 时存在。

3.8 错误码说明

• 1002: 服务器内部错误。

• 3001:设备未连接

待补充

4. 订阅设备信息

5. 订阅信息反馈