

HighlinkGo 对接

目录

全局错误码.....	2
具体方法.....	3
一. 启动 VPN 连接	3
二. 停止 VPN 连接	3
三. 重启 VPN 连接	4
四. 获取 VPN 日志	5
五. 删除 VPN 日志	6
六. 获取串口	6
七. 启动用户原先配置的所有虚拟串口	7
八. 创建虚拟串口	7
九. 删除虚拟串口	8
十. 删除所有虚拟串口	9
十一. 打开物理串口	10
十二. 关闭物理串口	11
十三. 添加 windows 路由表.....	12
十四. 删除 windows 路由表.....	13
十五. 获取 windows 路由表.....	13
十六. 点表下发	14
十七. 边缘采集服务器参数下发	15
十八. 启动边缘采集程序	16
十九. 停止边缘采集程序	16
二十. 重启边缘采集程序	17

全局错误码

错误码 (code)	错误解释
999	无

注：现在错误码统一为 999，错误提示统一在 message 字段给出

具体方法

一、启动 VPN 连接

描述：

- 用户启动 VPN 客户端服务

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/vpn/start>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. activeCode	第一次激活 时必选，激活一 次之后，非必选	String	VPN 客户端 激活码

返回示例:

```
{  
  "result":{  
    "ip":"10.64.0.3"  
  },  
  "code":0  
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
ip	String	VPN 客户端 IP

二、停止 VPN 连接

描述：

- 用户停止 VPN 客户端服务

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/vpn/stop>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	成功

三、重启 VPN 连接

描述:

- 用户重新启动 VPN 客户端服务

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/vpn/restart>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. activeCode	否 (如果参数存在, 则按照参数内的 ID, 重新连接 VPN)	String	VPN 客户端 激活码

返回示例:

```
{
  "result":{
    "ip":"10.64.0.3"
  },
  "code":0
}
```

返回参数说明：

参数名	类型	说明
ip	String	VPN 客户端 IP

四、获取 VPN 日志

描述：

- 获取 VPN 日志记录

请求 URL：

- <http://xx.com/api/highlink/vpn/log>

请求方式：

- POST

参数：

参数名	必选	类型	说明
parameter.start	否	Int	读取日志文件的起始时间点（Unix 时间）
parameter.end	否	Int	读取日志文件的截止时间点（Unix 时间）

注：当时间点 start 和 end 没有给出时，默认读取所有 log 文件

返回示例：

```
{
  "result":{
    "data":"Fri Mar 06 13:16:56 2020 OpenVPN 2.3.14 x86_64-w64-mingw32\r\n",
    "size":"48"
  },
  "code":0
}
```

返回参数说明：

参数名	类型	说明
data	String	Log 内容
size	Int	Log 内容大小

五、删除 VPN 日志

描述:

- 删除 VPN 日志

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/api/highlink/log/delet>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	成功

六、获取串口

- 获取 PC 端当前存在的串口

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/serial/getall>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "result":{
    "virtualPort":
```

```
        ["COM5","CPM5"],
        "physicalPort":
            ["COM1","COM3","COM4"]
    },
    "code":0
}
```

返回参数说明：

参数名	类型	说明
virtualPort	[]string	虚拟串口
physicalPort	[]string	物理串口

七、启动用户原先配置的所有虚拟串口

描述：

- 用户点击启动串口服务按钮，自动启动用户之前创建过的所有虚拟串口

请求 URL:

- http://xx.com/api/highlink/vsport/start

请求方式：

- POST

参数：

无

返回示例：

```
{
    "code":0
}
```

返回参数说明：

Code = 0, 表示成功

八、创建虚拟串口

描述：

- 创建一个当前 PC 机上的虚拟串口

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/vsport/create>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. serial	是	string	表示当前电脑的 COM 口，必须是 COM 开头（eg. COM10）

返回示例:

失败:

```
{  
  "message": "错误原因",  
  "code": 999  
}
```

成功:

```
{  
  "code": 0  
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

九. 删除虚拟串口

描述:

- 删除一个当前 PC 机上的虚拟串口

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/vsport/delete>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. serial	是	string	表示当前电脑的 COM 口，必须是 COM 开头（eg. COM10）

返回示例:

失败:

```
{
  "message": "错误原因",
  "code": 999
}
```

成功:

```
{
  "code": 0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十、删除所有虚拟串口

描述:

- 删除所有创建的虚拟串口（用于用户关闭当前 Highlink 软件时调用）

请求 URL:

- http://xx.com/api/highlink/vsport/deleteAll

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
```

```
"code":0  
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十一、 打开物理串口

描述:

• 打开当前电脑存在的物理串口（要先用/serial/getall 接口获取到所有物理串口，只允许用户打开已经存在的物理串口）

请求 URL:

• <http://xx.com/api/highlink/phyport/open>

请求方式:

• POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. serial	是	string	电脑 COM 口
parameter. baudRate	是	Int	波特率（支持 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 , 115200 , 230400）
parameter. dataBits	是	Int	数据位（支持 5, 6, 7 or 8）
parameter. parity	是	string	校验位（N - None, E - Even, O - Odd）
parameter. stopBits	是	Int	停止位（支持 1, 2）

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十二. 关闭物理串口

描述:

- 关闭一个物理串口

请求 URL:

- <http://xx.com/api/highlink/phyport/close>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. serial	是	string	表示当前电脑的 COM 口, 必须是 COM 开头 (eg. COM10)

返回示例:

失败:

```
{
  "message": "错误原因",
  "code": 999
}
```

成功:

```
{
  "code": 0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十三. 添加 windows 路由表

描述:

- 添加 windows 路由表

请求 URL:

- http://xx.com/api/highlink/route/add

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. destination	是	string	网络目标（网关网段）
parameter. mask	是	Int	网关子网掩码
parameter. gateway	是	Int	网关 IP (物联网模块的 VPN IP 地址)

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十四. 删除 windows 路由表

描述:

- 添加 windows 路由表

请求 URL:

- http://xx.com/api/highlink/route/delete

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. destination	是	string	网络目标 (网关网段)

返回示例:

```
{  
  "code":0  
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十五. 获取 windows 路由表

描述:

- 获取 windows 路由表

请求 URL:

- http://xx.com/api/highlink/route/get

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "result": {
    "activeRouteTable": [" 0.0.0.0,0.0.0.0,192.168.100.233,20",
                        " 0.0.0.0,0.0.0.0,192.168.0.59,20",
                        " 127.0.0.0,255.0.0.0,127.0.0.1,33",
                        " 127.0.0.1,255.255.255.255,127.0.0.1,33",
                        " 127.255.255.255,255.255.255.255,127.0.0.1,33",
                        " 172.17.5.160,255.255.255.240,172.17.5.161,525",
                        " 172.17.5.161,255.255.255.255,172.17.5.161,525",
                        " 172.17.5.175,255.255.255.255,172.17.5.161,525",
                        " 192.168.0.0,255.255.0.0,192.168.0.59,35",
                        " 192.168.0.59,255.255.255.255,192.168.0.59,35",
                        " 192.168.100.0,255.255.255.0,192.168.100.233,35",
                        " 192.168.100.233,255.255.255.255,192.168.100.233,35"],
    "foreverRouteTable": [" 192.168.100.0,255.255.255."]
  },
  "code": 0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
activeRouteTable	字符串数组	活动路由
foreverRouteTable	字符串数组	永久路由
code	int	错误码
message	String	错误原因

注：返回数据数组中，以【 172.17.5.175,255.255.255.255,172.17.5.161,525】为例，第一个元素为网络目标，第二个元素为子网掩码，第三个参数为网关网段，第四个参数为月点数

十六、 点表下发

- 下发远程边缘采集的 modbus 点表

请求 URL:

- [http://xx.com /table/modbusSend](http://xx.com/table/modbusSend)

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. data	是	json	点表内容
parameter. lenth	是	Int	点表字节长度

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十七. 边缘采集服务器参数下发

- 下发远程边缘采集数据上传的服务器参数

请求 URL:

- <http://xx.co/edge/serverSet>

请求方式:

- POST

参数:

参数名	必选	类型	说明
parameter. data	是	json	服务器参数内容
parameter. lenth	是	Int	服务器参数字节长度

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

```
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十八、 启动边缘采集程序

- 启动边缘采集程序

请求 URL:

- <http://xx.co/edge/start>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

十九、 停止边缘采集程序

- 停止边缘采集程序

请求 URL:

- <http://xx.co/edge/stop>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因

二十. 重启边缘采集程序

- 重启边缘采集程序（点表下发后用户可能会调用该接口）

请求 URL:

- <http://xx.co/edge/restart>

请求方式:

- POST

参数:

无

返回示例:

```
{
  "code":0
}
```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
code	int	错误码
message	String	错误原因