# 第三方Websocket接口

### 基本信息

* **服务器地址（内测）**: ws://192.168.29.186:8686/box-web/api/{acturl}/websocket?
* **服务器地址（正式）**: ws://api.v-box.net/box-web/api/{acturl}/websocket?
* **传输协议:** 使用websocket协议
* **建立连接时参数说明:**

url后面带的参数如下：

comid={comid}&compvtkey={compvtkey}&sid={sid}&ts={ts}&sign={sign}

参数说明

| **参数名** | **说明** |
| --- | --- |
| comid | 公司Id(需要申请) |
| compvtkey | 公司私有key(需要申请) |
| sid | sessionId 会话ID |
| ts | 时间戳（UTC时间：1970-1-1 00:00:00到当前客户端时间的秒数） |
| sign | 1. 将请求参数格式化为“key=value”格式(包括业务参数及Headers的common解析出来的参数)，如“k1=v1”、“k2=v2”、“k3=v3”;  2. 将格式化好的参数键值对以字典序升序排列后，拼接在一起，“k1=v1&k2=v2&k3=v3”;  3. 在拼接好的字符串末尾追加上应用的Secret Key—拼接上key=xxx;  上述字符串的MD5值即为签名的值。  注：各字段值是没有经过urlencode的真实的值来计算 |

### 实时数据交互(acturl= actdata-websocket)

#### 建立连接

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 使用上述建立连接的参数，进行websocket的连接建立（sid请使用http的登陆接口获取） | | | | |
| **传输内容** | 无 | | | | |
| **服务端处理** | 会对sid,sign等参数验证 | | | | |
| **返回值说明** | **字段名** | | | | **值说明** |
| msg | | | | 提示信息 |
| **示例** | 连接成功后会推送给客户端消息：  {  "msg": "连接成功"  } | | | | |
| **备注** |  | | | | |
|  |  |  |  | |

#### 获取实时数据（全量）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 连接成功后，发送消息给服务端订阅实时数据更新 | | | | | | | |
| **传输内容**  **（使用json拼接）** | **字段名** | | | | | **值说明** | | |
| markId | | | | | 固定传0 | | |
| boxId | | | | | 盒子ID（不传为自定义的监控点分组） | | |
| groupId | | | | | 组别ID，必传 | | |
| pageSize | | | | | 每页数量，不传默认10条 | | |
| pageIndex | | | | | 第几页，从1开始 | | |
| **服务端处理** | 实时数据有更新，会主动推送给客户端 | | | | | | | |
| **返回值说明** | **字段名** | | | | **值说明** | | | |
| msg | | | | 提示信息 | | | |
| markId | | | | 0 | | | |
| result | | | | 结果集 | | | |
| totalPage | | 数据总数 | |
| currentPage | | 当前页码 | |
| list | | 实时数据列表 | |
| com | 通讯口ID |
| monitorId | 监控点ID |
| monitorName | 监控点名称 |
| state | 状态 |
| value | 数值 |
| groupId | 组ID |
| **示例** | 有更新实时数据主动推送消息：  {  "msg": "实时数据",  "markId": 0,  "result": {  "list": [{  "com": 1,//通讯口ID  "monitorId": 1,//监控点ID  "monitorName": "plc1",//监控点名称  "state": 1,//状态  "value": 12,//数值  "groupId": 8//组ID  }],  totalPage: 10,  currentPage: 2  }  } | | | | | | | |
| **备注** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | |

#### 获取实时数据（增量，只下发监控点更新的数据）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 连接成功后，发送消息给服务端订阅实时数据更新 | | | | | | | |
| **传输内容**  **（使用json拼接）** | **字段名** | | | | | **值说明** | | |
| markId | | | | | 固定传2 | | |
| **服务端处理** | 实时数据有更新，会主动推送给客户端 | | | | | | | |
| **返回值说明** | **字段名** | | | | **值说明** | | | |
| msg | | | | 提示信息 | | | |
| markId | | | | 2 | | | |
| result | | | | 结果集 | | | |
| list | | 实时数据列表 | |
| com | 通讯口ID |
| monitorId | 监控点ID |
| monitorName | 监控点名称 |
| state | 状态 |
| value | 数值 |
| groupId | 组ID |
| dataId |  |
| digitCount | 整数位数，小数位数 |
| addrType | 位地址 |
| **示例** | 有更新实时数据主动推送消息：  {  "msg": "实时数据",  "markId": 0,  "result": {  "list": [{  "com": 1,//通讯口ID  "monitorId": 1,//监控点ID  "monitorName": "plc1",//监控点名称  "state": 1,//状态  "value": 12,//数值  "groupId": 8//组ID  ...  }]  }  } | | | | | | | |
| **备注** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | |

#### 修改监控点数据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 修改监控点数据 | | | | | |
| **传输内容**  **（使用json拼接）** | **字段名** | | | | | **值说明** |
| markId | | | | | 固定传1 |
| monitorId | | | | | 监控点ID，必传 |
| value | | | | | 修改的数值 |
| **服务端处理** | 修改成功后，如果有订阅实时数据，也会收到实时数据的更新 | | | | | |
| **返回值说明** | **字段名** | | | | **值说明** | |
| msg | | | | 提示信息 | |
| markId | | | | 1 | |
| resultData | | | | 1-修改成功，0-修改失败 | |
| resultError | | | | 修改失败信息 | |
| **示例** | 修改监控点返回：  {  "msg": "修改监控点数据",  "markId": 1,  "resultData": 1//修改成功，0//修改失败  "resultError": "" //修改失败信息  } | | | | | |
| **备注** |  | | | | | |
|  |  |  |  | | |

#### 获取新增、修改、删除的监控点配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 连接成功后，发送消息给服务端订阅新增、修改、删除的监控点配置 | | | | | | | |
| **传输内容**  **（使用json拼接）** | **字段名** | | | | | **值说明** | | |
| markId | | | | | 固定传3 | | |
| **服务端处理** | 实时数据有更新，会主动推送给客户端 | | | | | | | |
| **返回值说明** | **字段名** | | | | **值说明** | | | |
| msg | | | | 提示信息 | | | |
| markId | | | | 3 | | | |
| result | | | | 结果集 | | | |
| list | | 监控点配置列表 | |
| monitorId | 监控点ID |
| monitorName | 监控点名称 |
| updTime | 更新时间 |
| addr | 地址 |
| addrType | 0：位地址  1：字节地址  2：字地址  3：双字 |
| dataId |  |
| digitCount | 整数位数，小数位数 |
|  |  | | | |  | | digitBinary | 进制，和整数位数，小数位数对应 |
|  |  | | | |  | | dataLimit | 数据范围 |
|  |  | | | |  | | rid | 寄存器地址 |
|  |  | | | |  | | roleType | 操作权限，1-只读，2-只写，3-读写 |
| **示例** | 有更新实时数据主动推送消息：  {  "msg": "监控点配置列表",  "markId": 3,  "result": {  "list": [{  "monitorId": 1,//监控点ID  "monitorName": 1,//监控点名称  ...  }]  }  } | | | | | | | |
| **备注** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | |