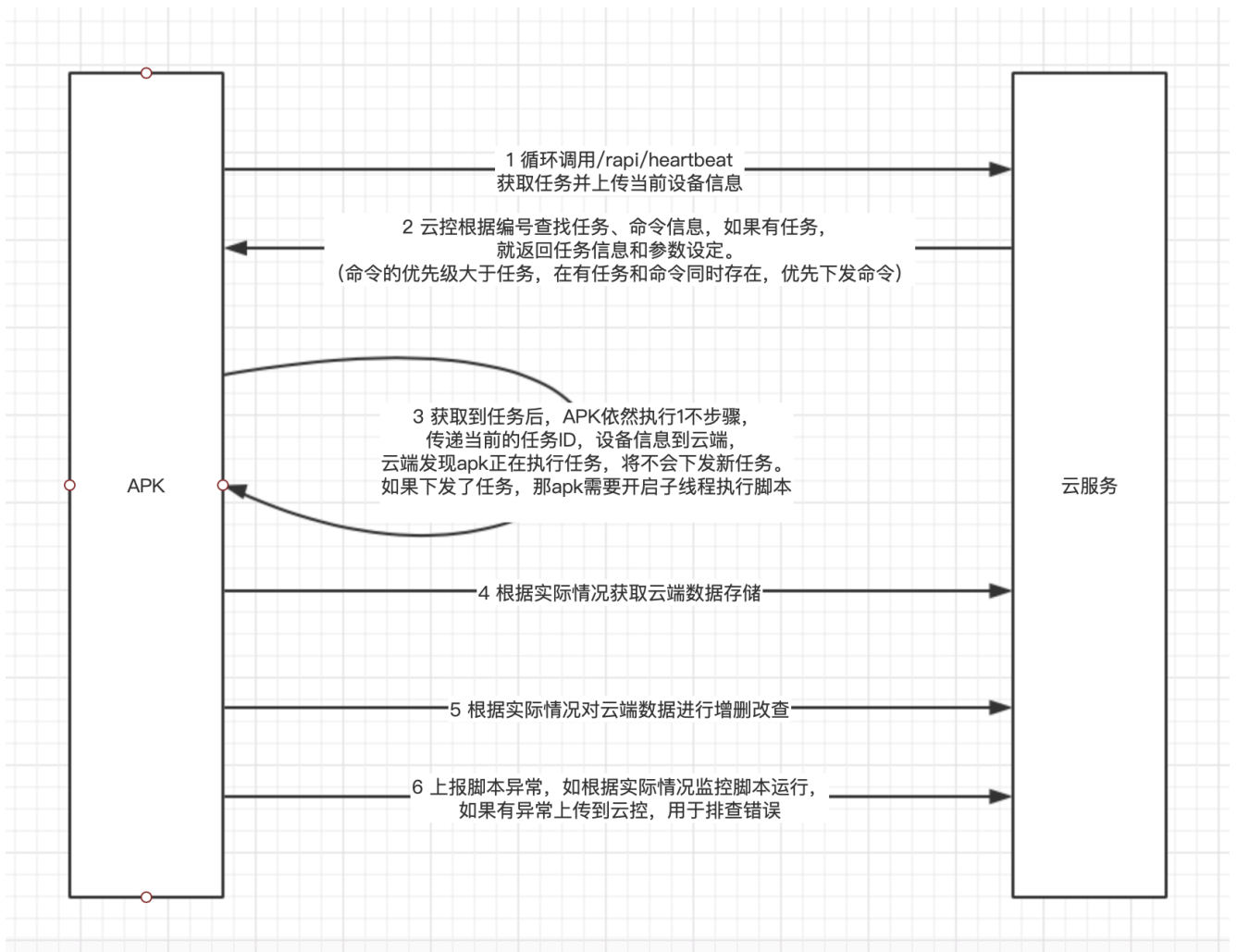


说明

- 阐述: 本文档主要描述ecloud云控系统的通信协议, 包括任务下发流程、数据回传等, 对于不使用EC编写脚本, 但是想接入ecloud云控的客户, 请详细阅读该文档
- 适用: 本文档适用ecloud 2.0 以上版本

系统任务执行流程

- 该章节描述了ecloud系统如何下发任务, 具体如何创建任务请参考ecloud.zip压缩文件中的部署文档说明
- 定义解释: 请参见 <https://easyclick.gitee.io/docs/#/zh-cn/ecloud2/intro>
- 重要说明: 设备编号是系统唯一认定设备的标识, 需要在手机端和云控端一一对应, ecloud 2.0 以上版本使用的是普通的HTTP协议
- 详细流程



详细接口说明

- 通信采用http协议, 请求方式为post, 数据格式为post json, java的jsoup请求实例

```
public static String postJSON(String url, JSONObject jsonObject, int timeout) {

    try {
        Connection.Response response
            = Jsoup.connect(url)
                .ignoreHttpErrors(true)
                .ignoreContentType(true)
                .maxBodySize(100 * 1024 * 1024)
                .requestBody(jsonObject.toString())
                .header("Content-Type", "application/json;charset=UTF-8")
                .timeout(timeout)
                .method(Connection.Method.POST)
                .execute();

        if (response != null) {
            String s = response.body();

            return s;
        }
    } catch (IOException e) {

    }

    return null;
}
```

注意

1、统一请求接口参数是JSON格式，data节点是实际的请求数据，请对data 的JSON数据进行base64编码后，放到data节点中

例如：

```
{
  "deviceNo": "001", //设备编号
  "data": "eyJkZXZpY2V0byI6IjAwMSIsImFuZHZJvaWRJZCI6IjMzMzY5MzdlNDBmMmE4NDAlLCJicmFuZCI6InIkhPtk9SIiwibW9kZWwiOiJZQUwtQUw1MCI6Im9zVmVyc2l2b3I6IjEwIiwic2RDYXJkU3BhY2UiIn0jExODQwNzI5OTA3Miwic2RDYXJkTGVMdFNwYWNlIjozMDIwMjQ0MTcyOCwidG90YWxzZW1vcnkiIn0jU5NTAzNDUyMTYsImF2YWlsTWVtb3J5Ijo2NTAyMTEzMjgsImJhdHRlcnkiojU1LCJiYXR0ZXJ5InVGVTcCI6MjcsImIzQ2hhcmdpbmciojEsImJyaWdodG5lc3MiOjY4LCJhcGtWZXJzaW9uIjoiaW50IjE4LCJlY1Zlcnpb24iOiI2LjkuMCI6ImJkblvZGUioiIml6Dpmpzn00iLCJzZzXJ2aWNlT2siIn0jAsImNtZFN1YkklIjoiiwiYWN0aW9uIjoiaGVhcnRiZWFOIn0=\n"
}
```

data在base64解码后, 是真正要提交的JSON数据

2、统一返回参数

data是返回的参数base64加密的数据，请执行进行base64解密

```
{
  "code": 0, // 0 代表正常，其他均不正常
  "msg": "", // 错误消息
  "data": "xxxxxx"
}
```

3、以下接口将不对请求和返回进行描述，只对请求实际的数据节点包含的字段进行描述

1、心跳任务信息接口

- 该接口传递当前执行的任务信息和消息，也传递设备状态，复用接口模式，传递的数据会在云控系统-监警告警-设备监控中展示出来
- 响应参数有三种情况，1无任务和命令，2 一键命令消息，3 任务消息，具体查看实例
- 接口名称：<http://192.168.0.1:8099/rapi/heartbeat>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数
- data是实际提交的JSON数据的base64编码

```
{
  "deviceNo": "001", // 设备编号
  "data": "eyJkZXZpY2V0byI6IjAwMSIsImFuZHZHJvaWRJZCI6IjMzMzY5MzdlNDBmMmE4NDAiLCJicmFuZCI6IjE6\nIkhPTk9SIiwibW9kZWwiOiJZQUwtQUw1MCIsIm9zVmVyc2lvbiI6IjEwIiwic2RDYXJkU3BhY2Ui\njExODQwNzI5OTA3Miwic2RDYXJkTGVMdFNwYWNlIjozMDEwMjQ0MTcyOCwidG90YWxNZW1vcnki\nnOjU5NTAzNDUyMTYsImF2YWlsTWVtb3J5Ijo2NTAyMTEzMjgsImJhdHRlcnkiojU1LCJiYXR0ZXJ5\nnVGVTcCI6Mjc sImIzQ2hhcmdpbmciOjEsImJyaWdodG5lc3MiOjY4LCJhcGtWZXJzaW9uIjoiaW9uI\nb24iOiI2LjkuMCIsInJlbklvZGUioiLml6Dmpznoo0iLCJzZXJ2aWNlT2si\nnOjAsImNtZFN1YkI6IjoiaW9uIiwiaW9uIjoiaGVhcnRiZW90In0=\n"
```

- data对应的JSON字段定义

```
{
  "apkVersion": "5.12.0", // 打包后的APK版本，非EC APK接入的可忽略
  "ecVersion": "5.12.0", // EC源版本，非EC APK接入的可忽略
  "imei": "123333", // 手机的IMEI号，可以为空
  "deviceNo": "001", // 手机的设备编号，不能为空
  "androidId": "9283223", // 手机的androidid，可以为空
  "brand": "HUAWEI", // 手机品牌，可以为空
  "model": "A69", // 手机的机型，可以为空
}
```

```

"osVersion": "6.1", //手机的版本号, 可以为空
"sdCardSpace": 10240000, //手机的存储卡总空间, 可以为0
"sdCardLeftSpace": 1024000, //手机的剩余存储卡空间, 可以为0
"availMemory": 102400000, //可用内存, 可以为0
"totalMemory": 1024000000, //总内存, 可以为0
"battery": 90, //当前电量, 可以为0, 最好传递, 方便监控告警
"batteryTemp": 30, //当前电池温度, 可以为0, 最好传递, 方便监控告警
"isCharging": 1, //是否在充电, 1是 0否
"brightness": 100, //屏幕亮度, 可以为0
"runMode": "无障碍", //运行模式, 代理或者无障碍, 非EC APK接入可忽略
"serviceOk": 1, // 自动化服务是否正常, 1是 0否, 非EC APK接入可忽略
"action": "heartbeat", //请求类型, 固定为heartbeat
"taskId": "123", //当前正在执行的任务ID, 如果当前正在执行任务为必传, 防止多次下发任务
"taskName": "测试任务", //当前正在执行任务的名称
"cmdSubId": "", //当前执行一键命令的ID, 如果正在执行命令, 这个值为必传
"msg": "正在打开APP", //消息, 会在云控-设备监控中看到该消息
"createTimestamp": 1509273923 //当前时间, 毫秒级别
}

```

- 响应参数（无任务返回）

```

{
  "action": "resp"
}

```

- 响应参数（一键命令返回）

```

{
  "action": "where", // 任务响应, 值为 where: 查找设备,
  //inst: 安装apk, rebphone: 重启手机
  //stsc: 停止脚本, shellcmd: 执行shell命令
  //stsc2: 停止脚本
  "cmdSubId": "", //命令的ID
  "content": "下载地址或者shell命令" //当action=inst, 这个是apk下载地址
  //当action=shellcmd时, 这个值是命令字符串
}

```

- 响应参数（任务返回）

```

{
  "action": "task", //任务类型的返回
  "taskId": "123", //云端主任务ID
  "taskName": "测试任务", //云端主任务名称
  "scriptId": "123", //脚本的云端ID
  "scriptName": "测试脚本", //脚本名称
}

```

```

"scriptUrl": "http://192.168.0.3:8099/profile/a.js", //脚本的下载地址
"scriptVersion": "1.0", //脚本的版本号
"scriptMd5": "xxxxxx", //脚本文件的MD5, 用于校验比较文件下载结果
"valueJson": { //任务的参数设定, 云控后台的任务-参数设定功能保存的数据
    "x1": "1",
    "x2": "1111",
    "x3": "3xd",
    "x4": "1",
    "aaa": "1",
    "bb": ""
}
}

```

2、获取存储数据接口

- 说明: 该接口是为了获取云控端存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/getData>
- 提交方式: POST JSON方式
- data对应的JSON字段定义

```

{
  "deviceNo": "001", //当前设备编号
  "groupName": "数据组1", // 数据组名称
  "dataName": "123455" //数据的唯一标识
}

```

- 响应参数

```

[ //记录列表
  {
    "id": "1", //数据id
    "name": "xxx", //数据的名称
    "content": "xxx" //数据内容
  }
]

```

3、上报数据存储接口

- 说明：该接口是为了上传要存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/addData>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{
  "dataKey": "13", //存储数据的唯一标示
  "groupName": "数据组1", // 数据的组名, 如果云端没有这个组, 会自动创建
  "content": "ddd" //数据内容
}
```

- 响应参数

```
{
  "result": 1 //大于0代表正常, 其他代表不正常
}
```

4、更新数据存储接口

- 说明：该接口是为了更新存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/updateData>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{
  "dataKey": "13", //存储数据的唯一标示
  "groupName": "数据组1", // 数据的组名
  "content": "ddd" //数据内容
}
```

- 响应参数

```
{
  "result": 1 //大于0代表正常, 其他代表不正常
}
```

5、删除数据存储接口

- 说明：该接口是为了删除存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/removeData>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{  
  "dataKey": "13", //存储数据的唯一标示  
  "groupName": "数据组1" // 数据的组名  
}
```

- 响应参数

```
{  
  "result": 1 //大于0代表正常，其他代表不正常  
}
```

6、追加一条数据接口

- 说明：该接口是为了追加存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/appendOneLineData>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{  
  "dataKey": "13", //存储数据的唯一标示  
  "groupName": "数据组1", // 数据的组名  
  "content": "ddd" //数据内容  
}
```

- 响应参数

```
{  
  "result": 1 //大于0代表正常，其他代表不正常  
}
```

6、删除一条数据接口

- 说明：该接口是为了删除一条存储的数据
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/removeOneLineData>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{
  "dataKey": "13", //存储数据的唯一标示
  "groupName": "数据组1", // 数据的组名
  "content": "ddd" //数据内容
}
```

- 响应参数

```
{
  "result": 1 //大于0代表正常，其他代表不正常
}
```

6、上报脚本异常接口

- 说明：该接口是为了上传脚本出现异常问题，方便排错，异常日志会在云控数据报表-异常日志中展现
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/reportExc>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{
  "deviceNo": "001", //设备编号
  "scriptName": "测试1", //脚本名称
  "content": "脚本异常内容", //脚本异常内容
  "apkVersion": "1.2", //APK的版本
  "scriptVersion": "1.0" //脚本版本
}
```

- 响应参数

```
{
}
```


7、上报命令执行日志接口

- 说明：该接口是为了上传云控一键命令下发的命令到设备，设备执行的步骤和结果数据，数据会在云控一键命令-明细中展示
- 接口名称: <http://192.168.0.1:8099/rapi/httpCmdLog>
- 提交方式：POST JSON方式
- 请求参数:

```
{  
  
  "deviceNo": "001", //设备编号  
  "cmdSubId": "123", //命令的子编号  
  "msg": "执行成功", //消息  
  "createTimestamp": 1509273923 //当前时间，毫秒级别  
}
```

- 响应参数

```
{  
}
```