## 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 1.6.0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 <u>https://easyclick.gitee.io/docs/#/zh-cn/ecloud/intro</u>
- 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——对应,ecloud 1.6.0 以上版本使用的是普通的HTTP协议
- 详细流程

1、循环调用 /rapi/heartbeat 接口获取任务信息并上传当前设备信息 2、云控会根据设备编号和相关配置 返回任务以及关联资源信息等 3、获取到任务后客户端依然重复 1 步骤, 传递的当前任务 ID 和设备信息, 若传递的包含任务 ID, 云控不返回任务信息, 只返回应答,客户端根据任务信息开启子线程下载对应的脚本文件 4、获取资源接口(如果用到资源,可根据实际情况调用) 5、获取存储的数据接口(如用到 根据实际情况调用) 云控服 客户端 务器 6、上报存储数据接口(如用到 根据实际情况调用) 7、上报子任务结果(可用于数据统计 根据实际情况上报) 到该步骤 一个完整的任务执行流程结束, 会继续执行下一轮 8、其他接口, 上报脚本异常信息, 上报命令执行日志两个 均可根据实际情况调用

# 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

#### 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-监控告警-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 ISON方式
- 请求参数

```
"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": "HUWEI",//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
```

• 响应参数 (无任务返回)

```
{
    "code": 0,//0 代表正常,其他均不正常
    "msg": "", //错误消息
    "data": { //数据体
        "action":"resp" // 无任务和命令响应
        }
}
```

● 响应参数 (一键命令返回)

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

```
"code": 0,//0 代表正常,其他均不正常
 "msg": "", //错误消息
 "data": { //任务消息体
   "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
   "subTasks": [{//子任务集合
     "subTaskId": "132",//子任务云端ID
     "subTaskName": "子任务1",//子任务名称
     "resourceGroupId": "11",//资源组云端ID
     "extraParam": "",//子任务扩展参数字符串
     "resources": [{//设定任务关联的组
       "name": "资源1",//资源名称
       "content": "我是资源1",//资源内容
       "type": 1//资源类型, 1 字符串 2 图片 3 视频 4 文件
     }]
   }],
   "network": {//网络资源对象
     "address": "128.2.3.2",//网络资源地址
     "userName": "1111",// 网络资源用户名
     "password": "3xd",//网络资源密码
     "protocolType": 0,//网络资源协议类型, 0、 PPTP 1、L2TP
     "mppeType": "1",//传输是否需要MPPE加密, 1是/0否
     "shareKey": ""//L2TP用的秘钥
   }
 }
}
```

#### 2、获取资源接口

● 说明:该接口是为了获取云控端设定的资源数据

• 接口名称: http://192.168.0.1:8099/rapi/getResources

● 提交方式: POST JSON方式

● 请求参数:

```
{
    "deviceNo":"001",//当前设备编号
    "groupName":"资源组1",// 资源组名称
    "pageNum":1,//页码 例如 1代表第一页
    "pageSize":10// 每页个数 例如 10 代表一页有10个
}
```

#### • 响应参数

#### 3、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: <a href="http://192.168.0.1:8099/rapi/getStorageDatas">http://192.168.0.1:8099/rapi/getStorageDatas</a>
- 提交方式: POST JSON方式
- 请求参数:

```
{
    "deviceNo":"001",//当前设备编号
    "groupName":"数据组1",// 数据组名称
    "dataKey":"123455",//数据的唯一标识
    "pageNum":1,//页码 例如 1代表第一页
    "pageSize":10// 每页个数 例如 10 代表一页有10个
}
```

## 4、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/uploadStorageData

● 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

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

### 5、上报子任务结果接口

• 说明:该接口是为了上传子任务执行的结果

● 接口名称: http://192.168.0.1:8099/rapi/subTaskResult

● 提交方式: POST JSON方式

● 请求参数:

```
{
    "subTaskId":"13",//子任务ID
    "msg":"成功",//消息
    "type":1,//子任务结果类型,1 成功,2失败
    "taskId":"13",//主任务ID
    "taskName":"测试",//主任务名称
    "subTaskName":"13",//子任务名称
    "deviceNo":"001"//设备编号
}
```

• 响应参数

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

### 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: <a href="http://192.168.0.1:8099/rapi/reportExc">http://192.168.0.1:8099/rapi/reportExc</a>
- 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

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

## 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:

• 响应参数

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