

# Android 设备端 Demo 使用文档

---

[替换设备信息](#)

[Demo 使用](#)

[主页](#)

[物模型](#)

[网关子设备管理](#)

[COTA](#)

[标签](#)

[设备影子](#)

[云端调试](#)

## 替换设备信息

修改 Demo 源码 res/raw 目录下 deviceinfo 文件内容，填入当前设备的四元组信息。如果设备需要使用一型一密，则只需要填写 productKey、deviceName、productSecret 的值，deviceSecret 不需要填写。填写 device 的json结构即可。替换完即可编译运行，手机端安装之后启动应用即可完成与云端建联。gateway 和 subDevice 在测试网关和子设备的时候填写。

```
{
  "gateway": {
    "productKey": "",
    "deviceName": "",
    "productSecret": "",
    "deviceSecret": ""
  },
  "subDevice": [
    {
      "productKey": "",
      "deviceName": ""
    },
    {
      "productKey": "",
      "deviceName": ""
    },
    {
      "productKey": "",
      "deviceName": ""
    }
  ]
}
```

```

    },
    "device": {
      "productKey": "xxxx",
      "deviceName": "xxxxxxx",
      "productSecret": "xxxx",
      "deviceSecret": "xxx"
    }
  }
}

```

## Demo 使用

### 主页

- 快速接入示例

启动”快速接入示例（灯）”会启动定时上报，同时支持云端下行指令。

注意：只适用于快速接入示例，不过可以参考代码使用



### 物模型

Demo 主要提供了一型一密设备动态注册、一机一密建联、基于物模型的服务订阅、属性上报、事件上报、远端服务调用等的 sample code。sample code 覆盖了当前云端支持的各种数据结构的数据上报，int、float、double、bool、text、array、struct 以及嵌套使用的示例，用户可以参照编写。Demo 提供了一个用于各种属性上报、事件上报、处理远程服务调用的控制面板。界面如下图，第一个

spinner 可以选择任意属性并上报，右边是要上报的值，上报的值需要用户根据自己设备的物模型填入正确的值；第二个 spinner 可以选择任意事件上报，上报数据同样根据用户真实设备定义的物模型来填写。远端服务调用需要在云端界面进行下发。

主要涉及到物模型的属性上报、事件上报、服务订阅、服务响应等。物模型已具备了更强大的设备影子的能力，云端能存储设备每个属性的值以及所有的历史操作记录等。



可以结合云端调试功能测试。

## 网关子设备管理

提供网关设备代理子设备实现的一些功能，如代理子设备动态注册、获取子设备列表、添加子设备、删除子设备、代理子设备上下线、代理子设备数据上下行。

## COTA

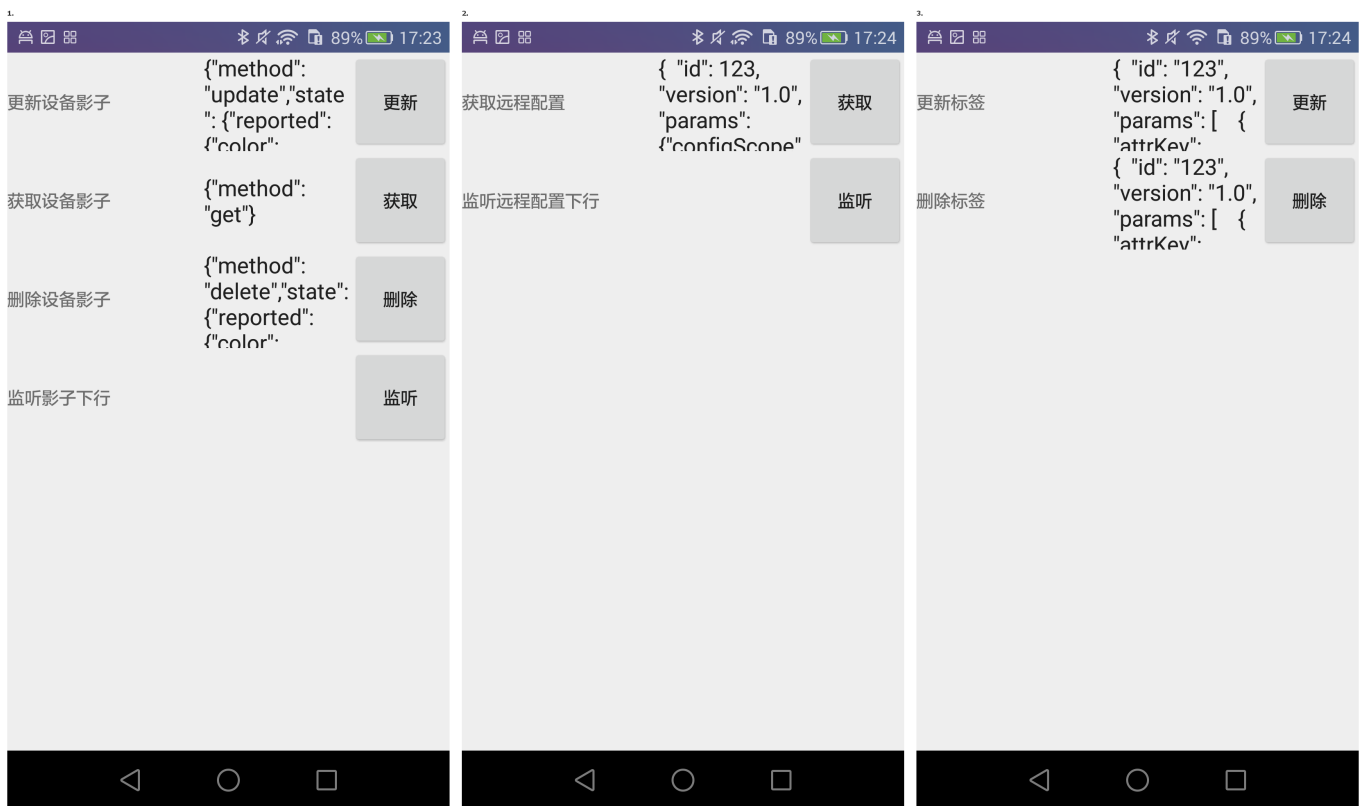
提供获取远程配置、接收远程配置下行数据的能力，Demo包含代码示例。

## 标签

提供上报设备标签，和删除设备标签的能力，Demo包含代码示例。如给某个设备添加一个位置标签，A幢101，云端可以根据标签搜索过滤设备。

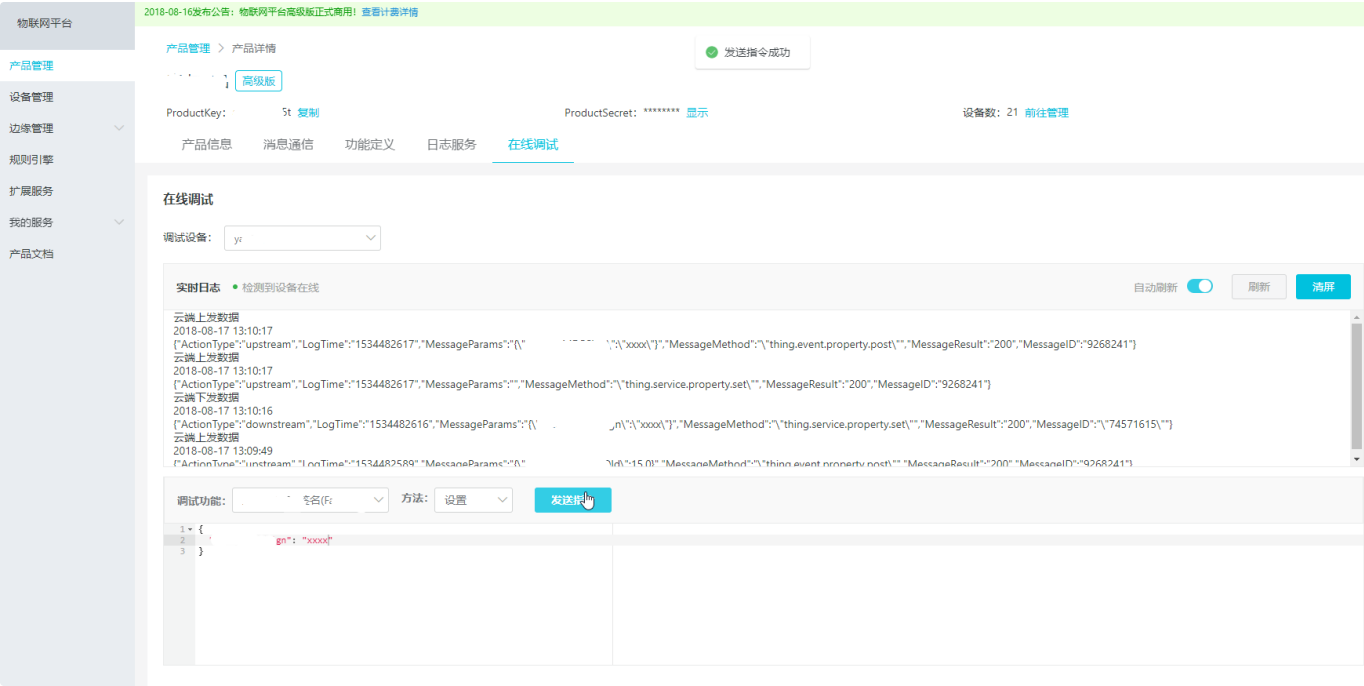
## 设备影子

提供获取设备影子、上报设备影子、删除设备影子、接收设备影子下行等。云端只保存最新的设备影子数据（json，所有属性和值放在同一个json结构体里面）。



# 云端调试

设备在线调试在产品页面，可以选择需要调试的设备，实时日志会显示上行和下行的日志信息。调试功能可以针对指定属性下发 set 或 get 服务；针对事件可以下发 get 查询上报的事件信息；针对服务可以下发设备端的服务调用。（飞燕平台界面可能略有不同，但功能相似）



日志服务可以查看 mqtt 的上下新日志，以及设备上线线的日志。

产品管理 > 产品详情

高级版

ProductKey: 复制ProductSecret: \*\*\*\*\* 显示设备数: 21 前往管理

产品信息消息通信功能定义日志服务在线调试

日志服务

日志以英文展示。详细的中英文对照请参考[文档](#)

设备行为分析

上行消息分析

下行消息分析

请输入DeviceName

1小时

2018-08-17 12:13:50 - 2018-08-17 13:13:50

收起

请输入MessageID

全部状态

时间	MessageID	DeviceName	内容(全部)	状态以及原因分析
2018/08/17 13:13:50	1030321783741390848		Publish message to topic/sys/a	成功
2018/08/17 13:13:49	1030321779891015680		Publish message to topic/sys/a	成功
2018/08/17 13:13:48	1030321775562510336	1	Publish message to topic/sys/a1	成功
2018/08/17 13:13:47	1030321773725396992		Publish message to topic/sys/a	成功
2018/08/17 13:13:49	1030321781895905280	1	Publish message to topic/sys/r	成功
2018/08/17 13:13:48	1030321777873567744		Publish message to topic/sys	成功
2018/08/17 13:13:46	1030321765756215296		Publish message to topic/sys/i	成功
2018/08/17 13:13:46	1030321767966609408		Publish message to topic/sys/	成功
2018/08/17 13:13:45	1030321763470315520		Publish message to topic/sys/i	成功
2018/08/17 13:13:47	1030321772014129152		Publish message to topic/sys/	成功

在设备界面可以查看设备的各个属性的值。

设备管理 > 设备详情

在线

产品: 查看ProductKey: 复制DeviceSecret: \*\*\*\*\* 显示

设备信息Topic列表事件管理服务调用运行状态

运行状态

设备数据上报的最新属性值。点击“查看数据”可以查看指定属性的历史数据。

实时刷新图表表格

签名

XXXX

更新时间: 2018/08/17 13:10:33

查看数据

温度值

15.0%

更新时间: 2018/08/17 13:09:49

查看数据