固件升级

【描述】

固件升级主要用于修复设备bug和增加设备新功能。固件升级主要分两种,第一种是设备升级,第二种是MCU升级。

设置设备固件信息

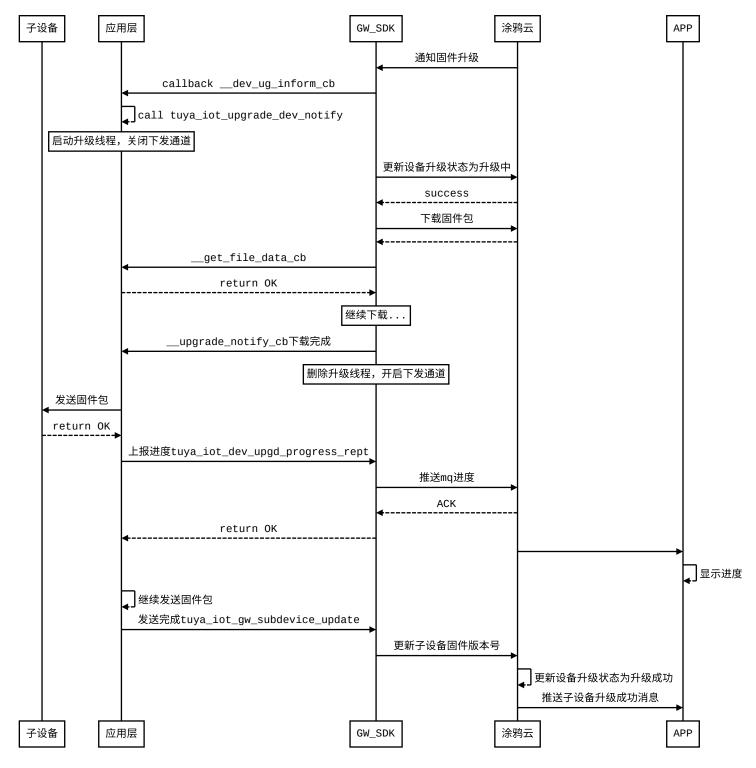
用户需要登录涂鸦开发者平台账号,上传固件包并配置,设备才会相应收到升级消息推送

操作说明:https://docs.tuya.com/cn/product/ota.html

网关和子设备的固件类型均选择SDK固件

子设备OTA说明

1. 流程交互图



2. 接口说明

• __dev_ug_inform_cb

```
* @fcution 子设备升级入口, tuya_iot_gw_init中注册
 * @param dev_id, 子设备的dev_id
* @param fw, 固件包信息
* @note, 应用层不能主动调用,sdk收到升级消息时,会回调
VOID __dev_ug_inform_cb(IN CONST CHAR_T *dev_id,IN CONST FW_UG_S *fw)
{
   // 启动升级线程,注册 __get_file_data_cb & __upgrade_notify_cb回调
#if 0 // GW_SDK 上报进度
   OPERATE_RET op_ret = tuya_iot_upgrade_dev(dev_id, fw, __get_file_data_cb, __upgrade_notify_cb, user_param);
#else // 关闭进度上报,用应用层上报
   OPERATE_RET op_ret = tuya_iot_upgrade_dev_notify(dev_id, fw, __get_file_data_cb, __upgrade_notify_cb, user_param,FALSE,0);
   if(OPRT_OK != op_ret) {
       PR_ERR("tuya_iot_upgrade_gw err:%d",op_ret);
}
* @fcution 上报升级进度
 * @param percent, 升级进度, 范围(0,100)
* @param devid, 子设备时,传入子设备的devid; 网关时,传入NULL
* @note 子设备过程中,应用层主动调用
* @note 网关和子设备升级共用此接口,通过devid参数区分
OPERATE_RET tuya_iot_dev_upgd_progress_rept(IN CONST UINT_T percent, IN CONST CHAR_T *devid, IN CONST DEV_TYPE_T tp);
• tuya_iot_gw_subdevice_update
* @fcution 更新子设备版本号
* @param id, 子设备的dev_id
* @param ver, 子设备固件版本号,支持格式 XX.XX.XX
* @note 子设备升级完成后,主动调用
#define tuya_iot_gw_subdevice_update(id, ver)
```

FAQ

1. 固件还未下载完成时,网关断网,GW SDK处理的机制是怎么样的

GW_SDK会尝试重连https服务器,重连超时30s, 累积重连8次还是失败时,GW_SDK删除升级线程,回调_upgrade_notify_cb通知应用层固件下载失败;

2. 网关下一个子设备正在升级,另一个共享家庭用户点击另一个子设备进行升级

无法进行这种操作~

同一时间下网关只能进行一个子设备的升级,这种操作APP端会弹出提醒 "网关已有设备升级中,请稍后再试~"