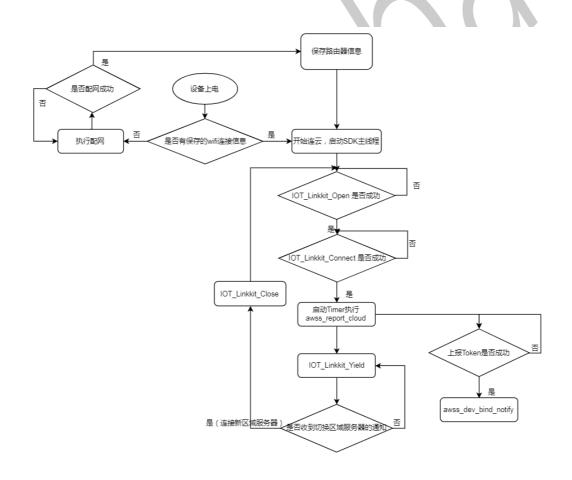
智能生活设备配网绑定问题分析参考

修订记录

修改时间	修改内容	修改人	备注
2020-05-21	第一个发布版本	远情	针对智能生活 SDKV1.6.0 版本

配网绑定及连云流程



- 如果有路由器 ssid 和 password 信息就直接连接路由器,获取到 IP 之后再启动 SDK 的主线程
- 连云成功之后再上报用于手机绑定的 token 到云端,如果收到云端返回收到 token 的回复就会执行 bind notify 告诉手机可以绑定,手机在收到 bind

notify 之前也会发送 get/device/info 消息,如果收到设备的回复也会去云端执行绑定

如果设备当前所在区域与用户手机账号登录区域不一致,那么绑定的时候云端 会进行设备迁移,在搬移完成之后会发送一个消息给设备,设备在收到这个消 息之后会重新连接新的区域服务器

配网绑定失败问题分析步骤

分析步骤	关键日志	备注
查看是否连接 路由器成功	Got ip	
连云是否成功	mqtt connect success	mqtt connect fail 连云失败
看上报 token 是否成功	report token success	report token timeout 没有收到云 端回复
通知手机绑定	IOTX_AWSS_BIND_NOTIFY	不是必须的

连云问题日志分析

1. 搜索关键字 Host 查看设备连接地址,内容如下,这里有连接的 host 和 port、设备的 PK 和 DN、设备的版本等信息

2. 如果 1 中查看的设备连接的地址不符合预期,两个方面分析,一个是这个地址是否来自配网传递的 region,另外一个是否是云端请求返回的地址,如果这个Host 是以 PK 开头的线上地址或是预发环境的 IP 地址,那么这个地址来自配网

的 region (也有可能是 kv set mqtt_url host: port 配置的地址),其他地址来自云端返回,如果在直连日志之前有一个 http 的地址请求,那么连接地址是云端返回的地址

3. 连云失败的几种常见的错误日志:

```
[107787]<E> env prerelease or daily not set ssl hostname
[107797]<E> kv get failed len=384,ret = -2
[108189]<E> recvConnackProc error,result = -35
[108196]<E> wait connect ACK timeout, or receive a ACK indicating error!
[108196]<E> err_code 50438, state_code:-0x0305, str_msg=mqtt ack bad userdata
[108197]<E> iotx_mc_connect failed
```

如果出现上面红框的错误信息通常是使用的四元组错误,或者是云端鉴权操作 出错

```
[110626]<E> env prerelease or daily not set ssl hostname
[110638]<E> kv get failed len=384,ret = -2
[113287]<E> wait connack timeout
[113292]<E> wait connect ACK timeout, or receive a ACK indicating error!
[113292]<E> err_code 50438, state_code:-0x0344, str_msg=mqtt ack unknown fail
[113293]<E> iotx_mc_connect failed
[113393]<E> handle is NULL
```

如果出现上面红框的错误,等待 mqtt 连接应答超时,这个超时参数设备端版本
 1.6之前设置的是2秒,1.6开始设置为6秒,出现这个错误可能是云端处理建
 连时长超过设备的超时时长、或者是设备一分钟连接次数超过五次云端限流

```
[005458]<E> failed ! net_connect returned -0x0044

[005459]<I> ssl_disconnect

[005459]<E> handle is NULL

[005460]<E> TCP or TLS Connection failed

[005460]<D> state_code:-0x0342, str_msg=network connect error

[005461]<E> err_code 50437, state_code:-0x0342, str_msg=network connect error

[005464]<E> iotx_mc_connect failed

[005565]<E> handle is NULL

[005565]<I> mqtt disconnect!
```

红框中提示 TCP 连接错误通常是网络原因,实测配置一个错误的端口也会是这样的错误

其他 TLS 握手或者建立错误等,例如-0x7200 SSL 设置的 Buffer 不够、-0x7F00 内存不足等等

其他说明

1. 如果不能根据这些信息解决问题,用户可以查看智能生活官网帮助文档:

配网相关:

https://help.aliyun.com/document_detail/128686.html?spm=a2c4g.11186623
.6.751.3fac44e3UAV9o8 其他问题可以查看其他目录

2. 工单反馈问题,先登录 https://living.aliyun.com/ 智能生活控制台,右上 角有个工单入口

