

简述

本文档简要描述了云兔 SDK 对外的函数，用于用户配置云兔 SDK 内部运行时的参数。

关联文档

- 1. 云兔 SDK 与蜂窝网络模块通信函数介绍.md/pdf
- 2. 云兔介绍与 SDK 适配.md/pdf

函数

云平台不能配置的参数

函数	功能	默认值	是否调用
QCLOUD_HASIM_RUN	云兔 SDK 的入口函数		必须调用，函数执行成功不会返回
QCLOUD_HASIM_API_select_operator	设置云兔卡支持的运营商，不支持的运营商不会切换使用	默认三网都支持	非三网时必须提前调用设置
QCLOUD_HASIM_API_set_state_query_interval	设置 SDK 向蜂窝模块查询信息的间隔，时间越短交互越多	默认 2S 查询一次	根据需要调用设置
QCLOUD_HASIM_API_set_unregister_monitor_time	设置网络未注册/未附着状态持续多长时间就切换运营商	默认 40S	三网皆不能注册时在上一次的时长基础上翻倍
QCLOUD_HASIM_API_set_ping_noreply_monitor_time	设置网络 ping 无回复状态持续多长时间就切换运营商	默认 40S	根据需要调用设置
QCLOUD_HASIM_API_set_net_check_indepenthread	设置 SDK 运行时为运营商切换检测功能创建单独	默认 SDK	根据需要

	线程，因云端通信某些情况会有阻塞导致检测不及时	内部不创建线程	调用设置
QCLOUD_HASIM_API_disable_sdk_switch_operator	禁止 SDK 的运营商切换流程	默认使用 SDK 内部的切换流程	用户自己实现切换流程时必须调用
QCLOUD_HASIM_API_switch_operator	用于用户自己切换运营商		根据需要调用，调用前必须调用过禁止 SDK 的运营商切换流程的函数
QCLOUD_HASIM_API_set_oldcard	设置云兔卡为旧的云兔卡即 ICCID 不是以 99 开头	默认为新卡 ICCID 99 开头	使用旧卡时必须提前调用，否则 SDK 会运行出错
QCLOUD_HASIM_API_enable_sdk_idle_sleep	使能 sdk 空闲时根据心跳间隔、状态查询间隔、ping delay 检测间隔剩余最小时间而调用 sleep 函数释放 CPU;会导致云端消息不能及时响应	默认 sleep 500ms	根据需要调用

策略配置函数

函数	功能	默认值	是否

			调用
QCLOUD_HASIM_API_set_heartbeat_interval	设置向云平台发送心跳的间隔	默认30S	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_set_weaksignal_value	设置网络信号 RSSI 值(5次平均值)弱于多少时切换运营商	默认 -1 不检测	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_set_ping_delay	设置 ping 每次检测的间隔以及 ping 延时(5次平均值)超过多少毫秒时切换运营商	默认 10s ping 一次, 延时检测不开启	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_enable_localswitch	使能未注册/未附着/ping 无回复的运营商切换; 不影响在线切换/弱网切换/ping 延时大切换	默认监控注册/附着/ping 状态切换	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_enable_movescene_check	使能移动检测	默认开启移动检测	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_select_best_signal	使能开机的第一个运营商选择网络信号最优的, 若指定了开机首选运营商那不会进行网络信号选择	默认不开启网络信号择优	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_precedence_operator	设置开机首选运营商, 会使信号择优失效	默认开机为上次关机时的运营商	根据需要调用
QCLOUD_HASIM_API_final_operator	设置网络切换时最不优先使用的运营商	默认为中国电信	根据需要

			要调用
QCLOUD_HASIM_API_dont_usemode	设置不希望使用的网络模式 2G/3G/2G3G	默认所有网络制式都可用	根据需要调用

注意，云平台配置会覆盖掉策略配置。

用户可在 `.module_init_func platform_hasim_device_init` 函数中或 `QCLOUD_HASIM_RUN` 前调用策略配置函数

函数头文件

```
qcloud_iot_export_hasim.h
```

函数具体入参与返回值请见头文件