

简述

本文档描述了云兔 SDK 支持的功能

功能

1. 开机优先运营商策略

云平台配置了开机优先运营商后，下次重启 SIM 卡会使用配置的优先运营商信息。

```
日志关键字：  
priority operator
```

2. 开机网络信号选优策略

若未配置开机优先卡，而是配置了开机信号选优，则会进入信号选优，根据支持的运营商选择其中信号最优的运营商网络。 需要实现配置保存和读取函数，或者提前调用云兔 SDK 对外函数设置才会支持。

```
日志关键字：  
best signal select
```

3. 网络注册状态策略

轮询查询运营商网络注册结果，默认连续 40s 未注册成功时则开始切换网络，时间可通过 SDK 对外函数修改。

```
日志关键字：  
net %d check 2 failed
```

4. 网络 ping 状态策略

网络注册成功时，轮询 ping，默认连续 40s ping 无回复的则开始切换网络，时间可通过 SDK 对外函数修改。

```
日志关键字：  
net %d check 3 failed
```

5. 云端管理平台连接交互

网络 ping 有回复时开始连接云平台，上报心跳信息，与平台交互。

```
日志关键字：  
data:心跳信息  
received : 平台下发消息
```

6. 在线切换运营商

接收到云端在线切换命令后，执行运营商切换，切换后，4 监控成功后执行 5，并回复在线切换成功。

```
日志关键字：  
net %d check 1 failed  
data:切卡回复信息
```

7. ping 延时高切换策略

云端开启 ping 延时检测后，默认每隔 10s ping 一次，取 5 次平均值，若平均值大于阈值则执行网络切换。

日志关键字：

```
net %d check 4 failed
```

8 弱信号切换策略

云端开启弱信号切换时，默认每隔 2s 检测一次，取 5 次平均值，若平均值 rssi 弱于配置的阈值则执行网络切换。

日志关键字：

```
net %d check 5 failed
```

9. 网络模式切换策略

云端开启网络模式策略切换时，云端配置不希望使用的网络模式 (2G/3G/2G3G)若命中，则切换。

日志关键字：

```
net %d check 6 failed
```

10. 网络切换顺序

优先优选卡，优选卡切换策略命中时，则次优卡，若次优卡也切换策略命中，则选择最不优先运营商，若三网皆切换策略命中则选择 ping 延迟最小的并禁止 7，8，9 切换。

日志关键字：

```
order operator
```

11. 移动场景检测

轮询获取位置信息，统计 10 次，若 10 次中有效位置信息重复超过 2 个则认为是固定场景，否则是移动场景。

日志关键字：

```
cell move %d
```