

Lifetime 参数是 LwM2M 协议定义的参数。云平台可以将 lifetime 的时间作为判断终端设备是否在线依据。具体的判断机制各云平台策略不同：

- 1) 中国电信物联网开放平台: lifetime 定时器超时之后，电信平台判断设备异常，但此时设备仍可以正常发送上行数据。
- 2) 中国移动 OneNET 平台: lifetime 定时器超时之后，移动平台判定设备离线，后续若设备继续发送数据，OneNET 平台会复位模组的连接。导致数据发送失败。因此，终端必须在平台 lifetime 定时器超时之前上报 update 信息，更新 lifetime 定时器。

针对不同的云平台，模组的机制为：

- 1) 对于中国电信物联网开放平台: V150R100C20B300SP5 (通过 AT+CGMR 命令查询) 基线版本之前的模组注册上中国电信物联网开放平台时，默认携带的 lifetime 时间为 24H。模组会在 $24H \times 0.9 = 21.6H$ 的时候自动上报 update 更新消息至电信物联网开放平台。V150R100C20B300SP5 基线版本及之后的版本，模组新增了 AT+QCFG="LWM2M/Lifetime" 命令，该命令可以配置 lifetime 的参数。
- 2) 针对中国移动 OneNET 平台: 模组在注册 OneNET 平台时，需要设备的 MCU 在 AT+MIPLOPEN 命令中携带 lifetime 参数。在 OneNET 平台 lifetime 定时器超时之前，设备的 MCU 需要通过 AT+MIPLUPDATE 命令来上报 update 更新消息至 OneNET 平台。