**C-Life标准接入**

## C-Life平台接入方式

### 一、HTTP通讯方式

这种方式一般有第三方提供Api接口， 开发Clink端程序， 通过接口过去第三方设备协议数据后转换， 实现设备接入 clife平台。

#### 1、带操作系统

带有操作系统的硬件设备， 其中系统包括windows、Linux。 使用http方式， 实现Clife端接口， 即可以快速接入 clife平台。

#### 2、蓝牙方式

##### 2.1 空调盒子

蓝牙设备遵循clife蓝牙协议， 通过clife开发的蓝牙盒子， 可实现设备开始接入clife平台。

##### 2.2 App上报

通过手机与蓝牙设备连接， 手机App将设备蓝牙数据上报到clife平台。

#### 3、以太网方式

Zigbee、NB-IOT、3G/4G等通讯方式的硬件，通过http的通讯方式，实现clink协议，快速接入C-Life平台

#### 4、云云对接

第三方云采用clink协议，实现设备的上行和下行数据通道

### 二、MQTT通讯方式

通过开发Clink端后台程序， 订阅第三方的的MQTT服务， 转换第三方协议， 实现设备接入clife平台。

### 三、TCP通讯方式

#### 1、内置Android系统

内置Andorid操作系统， 集成Clife提供连接平台的IoT Open SDK， 打通了设备数据上下行， 在Clife平台上新建产品 与物模型， 即可以实现设备快速接入Clife平台

#### 2、Wi-Fi模组

由数联天下提供Wi-Fi模组与对应SDK， 设备MCU集成对应的Wi-Fi模组SDK， 即可以实现设备接入clife平台。

#### 3、Linux系统

由数联天下提供不同cpu架构的Linux系统对应SDK， 设备端集成， 即可以实现设备接入clife平台

#### 4、C-Link协议

C-Link自有协议，目前正在制定中....