网关功能接口协议

# 协议范围

智能家居系统中网关功能划分为两个部分，设备服务以及业务逻辑。两部分为独立的应用，两者间通过socket or mqtt通信，网关功能接口协议（gateway function interface protocol，简称GFIP），为设备服务层与业务逻辑层之间的通信协议，协议基于json格式进行定义。

协议接口

·协调器信息查询（信道，网络ID，）

·设备基本信息查询（节点类型，供电类型，设备类型，厂商ID，mac地址，支持属性命令集等）

·设备属性状态查询（网络地址，开关，cie颜色值，亮度，锁状态等等）

·设备入网上报（包含全部或部分基本信息）

·状态变化上报

·设备命令接口（控制，配置绑定，zigbee分组等）

协议格式

type + msgid + other belong with type

type: read write report command reardrsp wrirerep commandrsp reportrsp

msgid: message sequence number

读属性例子:

**{**

**"type": "read",**

**"msgid": 1,**

**"devs": [**

**{**

**"devid": "device001",**

**"apps": [**

**{**

**"appid": "DoorLock0",**

**"services": [**

**{**

**"serviceid": "Doorlock",**

**"attrs": [**

**"LockState",**

**"DoorState"**

**]**

**},**

**{**

**"serviceid": "PowerConfiguration",**

**"attrs": [**

**"BatteryPercentageRemaining"**

**]**

**}**

**]**

**},**

**{**

**"appid": "IASZone1",**

**"services": [**

**{**

**"serviceid": "IASZone",**

**"attrs": [**

**"ZoneState",**

**"ZoneStatus"**

**]**

**}**

**]**

**}**

**]**

**},**

**{**

**"devid": "device001",**

**"apps": [**

**{**

**"appid": "ColorLight0",**

**"services": [**

**{**

**"serviceid": "LevelControl",**

**"attrs": [**

**"CurrentLevel",**

**"RemainingTime"**

**]**

**},**

**{**

**"serviceid": "OnOff",**

**"attrs": [**

**"OnOff"**

**]**

**}**

**]**

**}**

**]**

**}**

**]**

**}**

查询：