普通网关功能及可能存在风险

普通网关架设在局域网中zigbee协调器与主网关之间，建立与主网关与zigbee网络的联系。普通网关（以下简称GW, =GATEWAY）提供zigbee网络的功能性接口给主网关（以下简称MGW,=MASTER GATEWAY）。MGW实现业务相关的功能，如场景联动定时等。并连接到服务器，同时维护局域网中app的连接。本文将阐述GW在系统结构的功能及提供给MGW的接口。

# GW主要功能

·收集设备节点信息、应用端点信息

·收集并确定设备支持的属性命令集

·配置设备的报告参数

·管理设备在线状态

·确保上层消息可靠达到zigbee设备

·提供操作接口给MGW

# 提供的接口

·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，分组等）

# 基于zcl的厂商扩展

根据厂商id在配置文件中查找相关扩展功能用法，参数个数，参数类型，含义等

# 现场调试问题

Web维护系统提供设备的全信息查询功能？以便于分析现场问题。

# 存在风险或难点

原来系统主要问题：耦合性高 +需求频繁改动。

现系统可能存在风险：目前没考虑到，后续补充