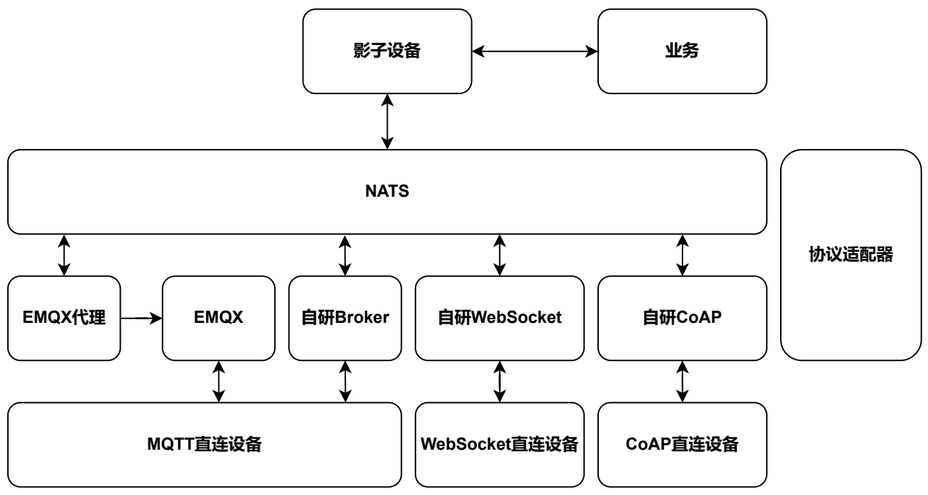
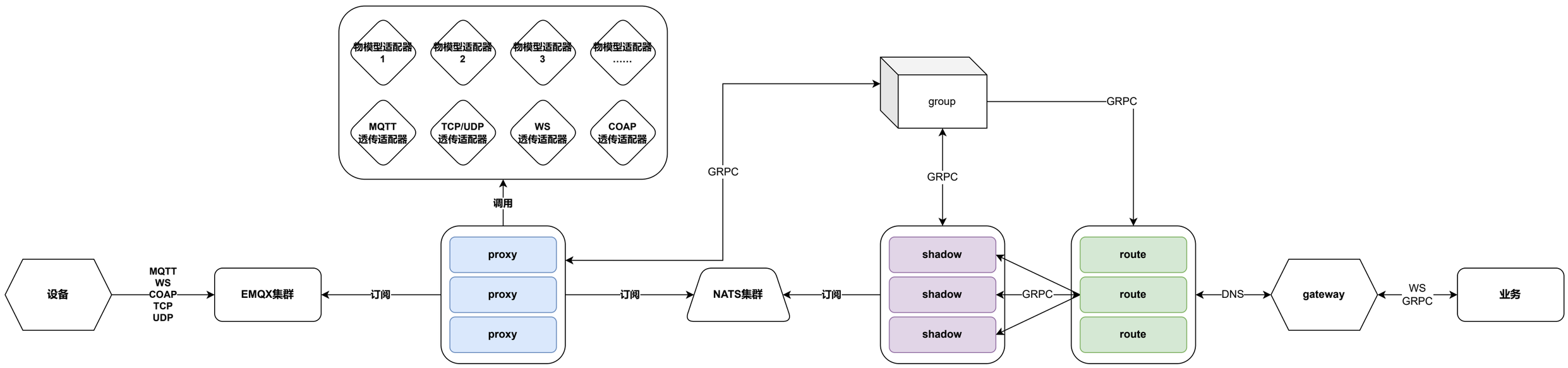
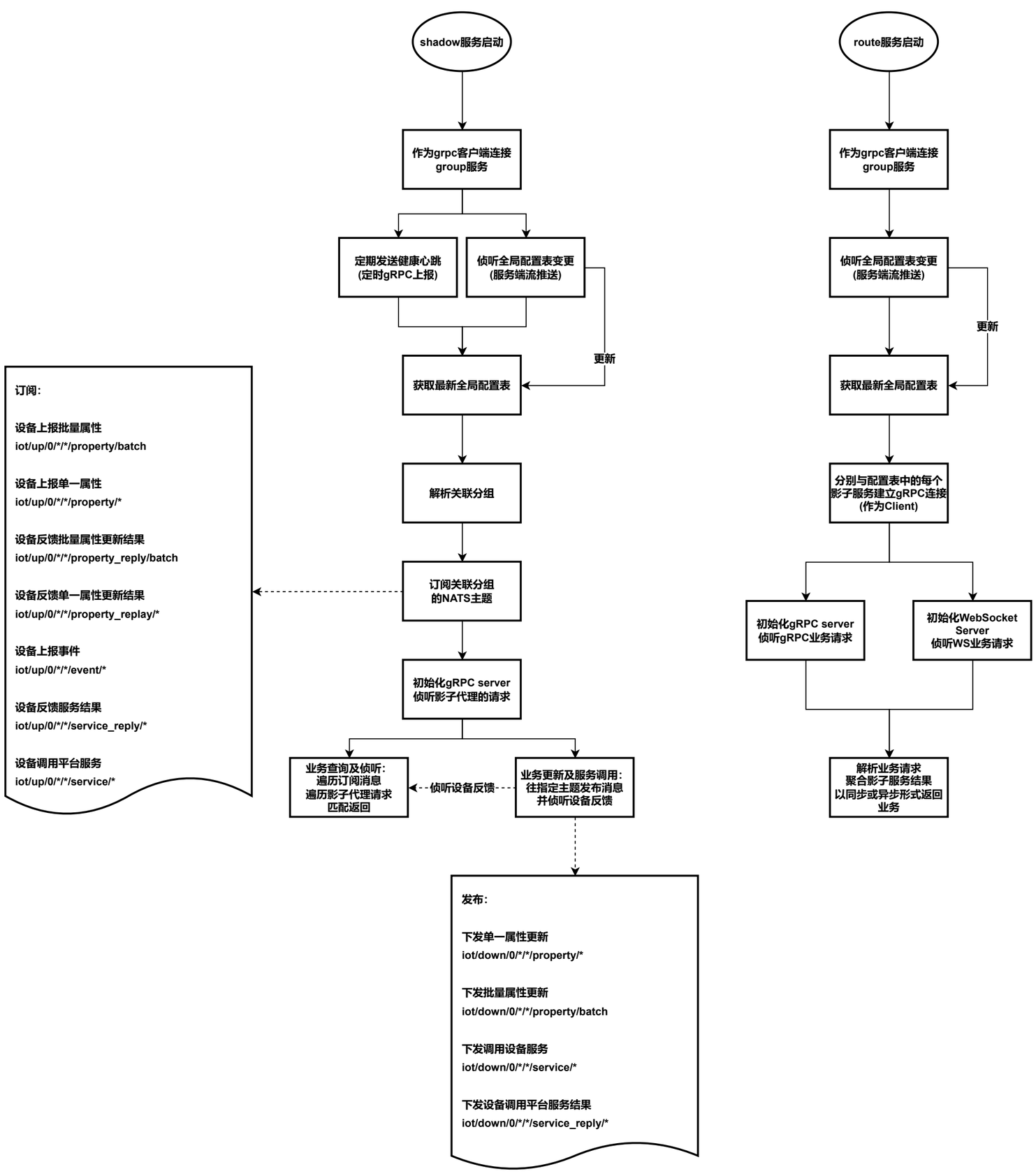

影子设备
业务
NATS
协议适配器
EMQX代理
EMQX
自研Broker
自研WebSocket
自研CoAP
MQTT直连设备
WebSocket直连设备
CoAP直连设备


物模型适配器 1
物模型适配器 2
物模型适配器 3
物模型适配器 ……
MQTT 透传适配器
TCP/UDP 透传适配器
WS 透传适配器
COAP 透传适配器
调用
group
GRPC
GRPC
GRPC
设备
MQTT
WS
COAP
TCP
UDP
EMQX集群
订阅
proxy
proxy
proxy
订阅
NATS集群
订阅
shadow
shadow
shadow
GRPC
route
route
route
DNS
gateway
WS
GRPC
业务


shadow服务启动
作为grpc客户端连接 group服务
定期发送健康心跳 (定时gRPC上报)
侦听全局配置表变更 (服务端流推送)
更新
获取最新全局配置表
解析关联分组
订阅关联分组 的NATS主题
初始化gRPC server 侦听影子代理的请求
业务查询及侦听: 遍历订阅消息 遍历影子代理请求 匹配返回
侦听设备反馈
业务更新及服务调用: 往指定主题发布消息 并侦听设备反馈
订阅:
设备上报批量属性
iot/up/0/*/*/property/batch
设备上报单一属性
iot/up/0/*/*/property/*
设备反馈批量属性更新结果
iot/up/0/*/*/property_reply/batch
设备反馈单一属性更新结果
iot/up/0/*/*/property_replay/*
设备上报事件
iot/up/0/*/*/event/*
设备反馈服务结果
iot/up/0/*/*/service_reply/*
设备调用平台服务
iot/up/0/*/*/service/*
发布:
下发单一属性更新
iot/down/0/*/*/property/*
下发批量属性更新
iot/down/0/*/*/property/batch
下发调用设备服务
iot/down/0/*/*/service/*
下发设备调用平台服务结果
iot/down/0/*/*/service_reply/*
route服务启动
作为grpc客户端连接 group服务
侦听全局配置表变更 (服务端流推送)
更新
获取最新全局配置表
分别与配置表中的每个 影子服务建立gRPC连接 (作为Client)
初始化gRPC server 侦听gRPC业务请求
初始化WebSocket Server 侦听WS业务请求
解析业务请求 聚合影子服务结果 以同步或异步形式返回 业务