

易联车联网网关中间件

乐高易网络
www.legaoyi.com

功能介绍

易联车联网网关中间件采用netty/mina作为底层架构，是一个《基于JT/T808 2011《道路运输车辆卫星定位系统终端通信协议及数据格式》、JT/T808 2013《道路运输车辆卫星定位系统北斗兼容车载终端通信协议技术规范》、《JT/T808 2019道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式》等808协议的协议网关中间件，采用MQ以json消息（支持RabbitMQ/ActiveMQ）与业务平台进行交互，能够无缝接入各种异构系统，协助企业快速构建车联网平台。主要功能包括：

一、协议封装

中间件屏蔽了车载设备协议（808协议）的复杂行以及异构性，提供基于标准的json消息与业务平台进行交互，业务平台按照接入网关规定的json消息格式发送至指定MQ队列当中，接入网关对json消息进行数据转换、协议适配，封装成符合车载设备协议（808协议）的消息格式。

二、协议解析

中间件屏蔽了车载设备协议（808协议）的复杂行以及异构性，对车载设备上行的消息进行协议适配、数据转换，封装成标准的json消息，并发送到指定的MQ队列当中与业务平台进行数据交换。

三、链路管理

中间件根据车载设备（808协议）的通讯方式、链路管理规范，管理车载设备与接入网关之间的链路通讯、状态维护、链路状态通知等。

四、数据交换

中间件按照车载设备协议（808协议）的规范，实现车载设备与业务平台之间的数据传输功能。

五、安全控制

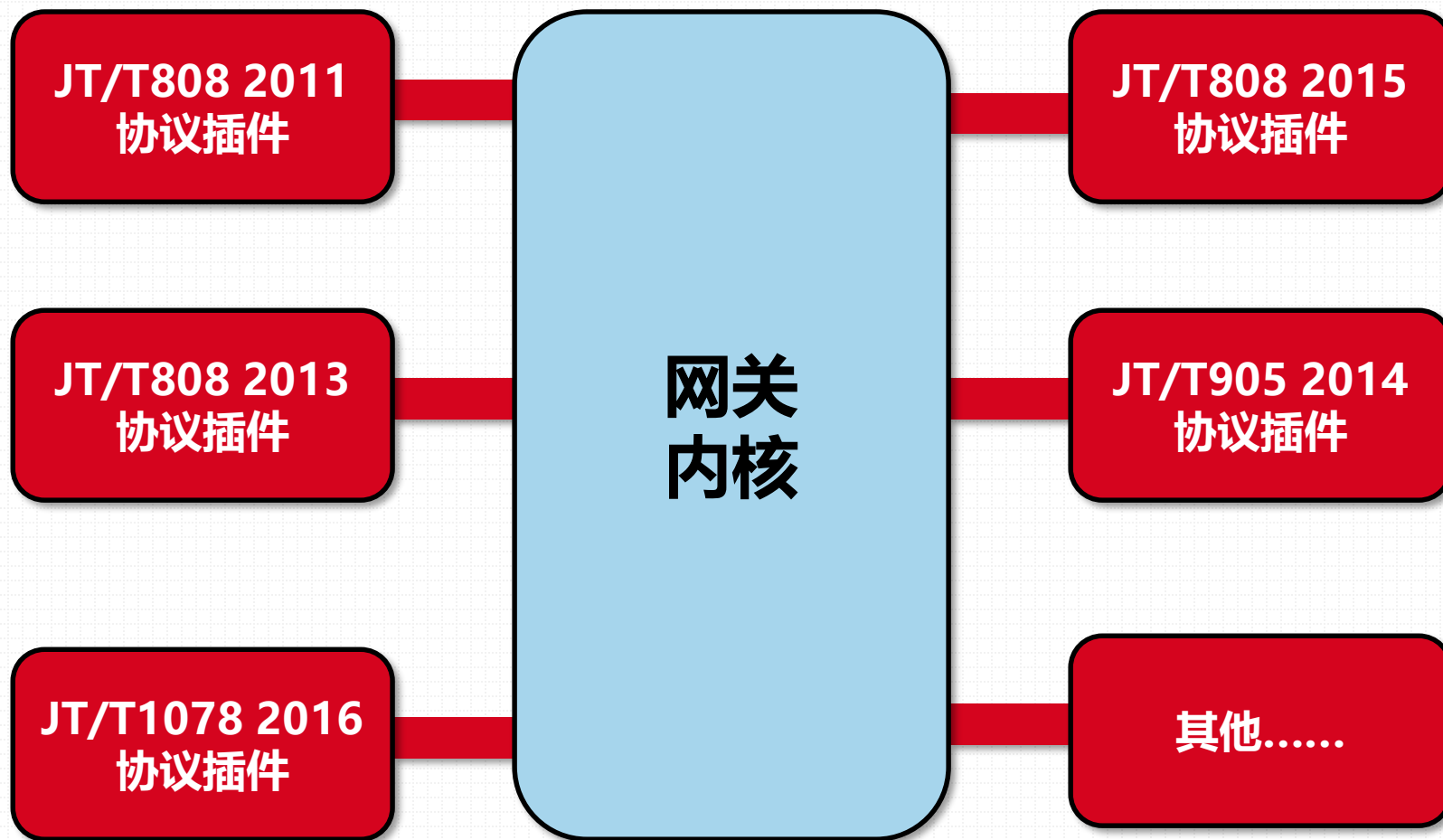
中间件具备流量控制、过载保护、数据加密、IP黑名单等安全控制功能。

六、协议适配

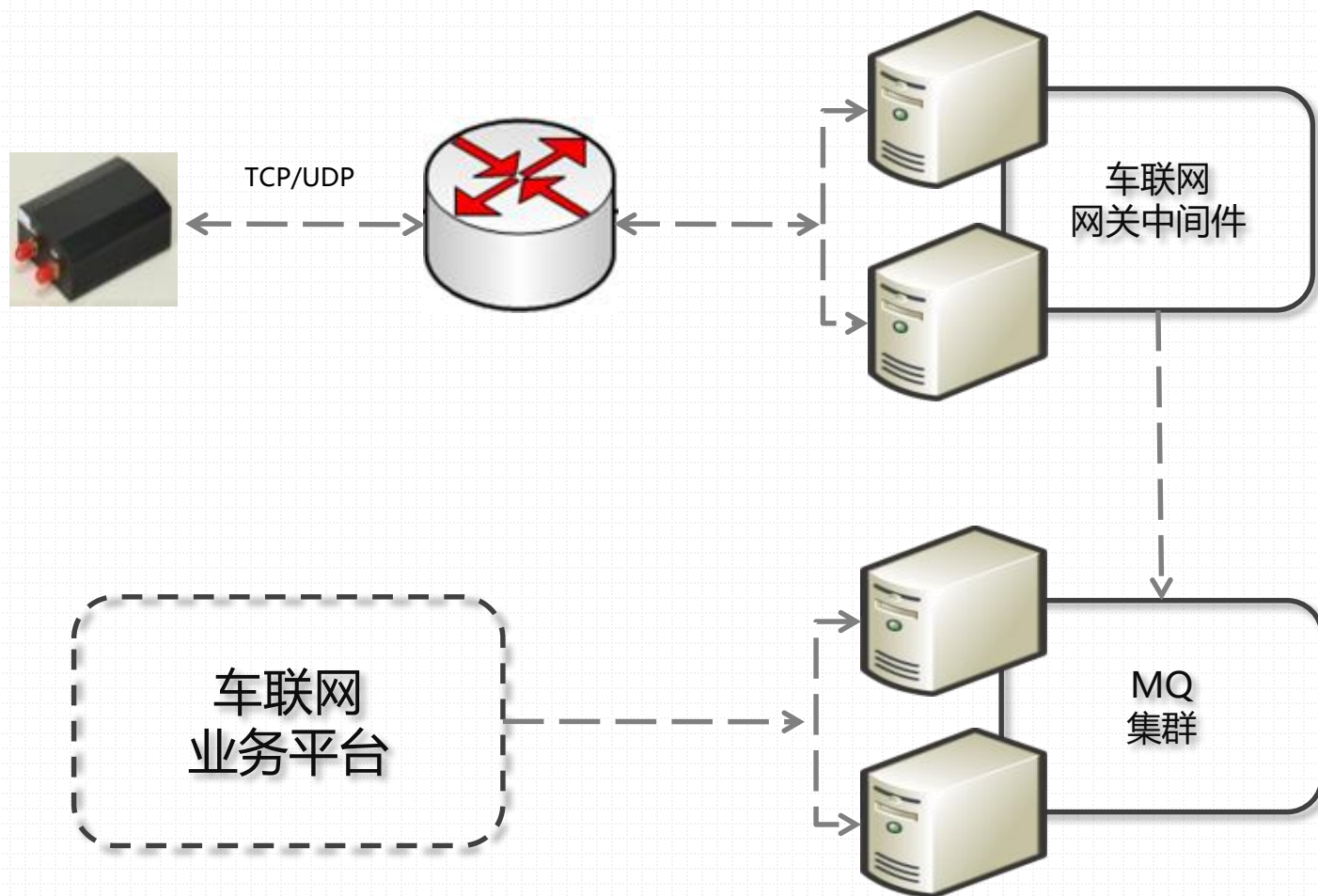
中间件具备同时兼容多种不同协议的能力，能够接入不同的车载设备。

七、开放性

中间件绿色免安装，支持以插件形式（不改动原有任何代码）扩展原有协议或者添加支持新协议。



技术架构



架构优点

高并发

支持水平动态扩展，负载均衡、分布式、动态路由

高可用

支持集群部署、流量控制、过载保护、黑白名单

异构性

支持MQ消息队列，数据异步处理、无缝接入平台

THE END

感谢您的聆听！

乐高易网络
www.legaoyi.com

