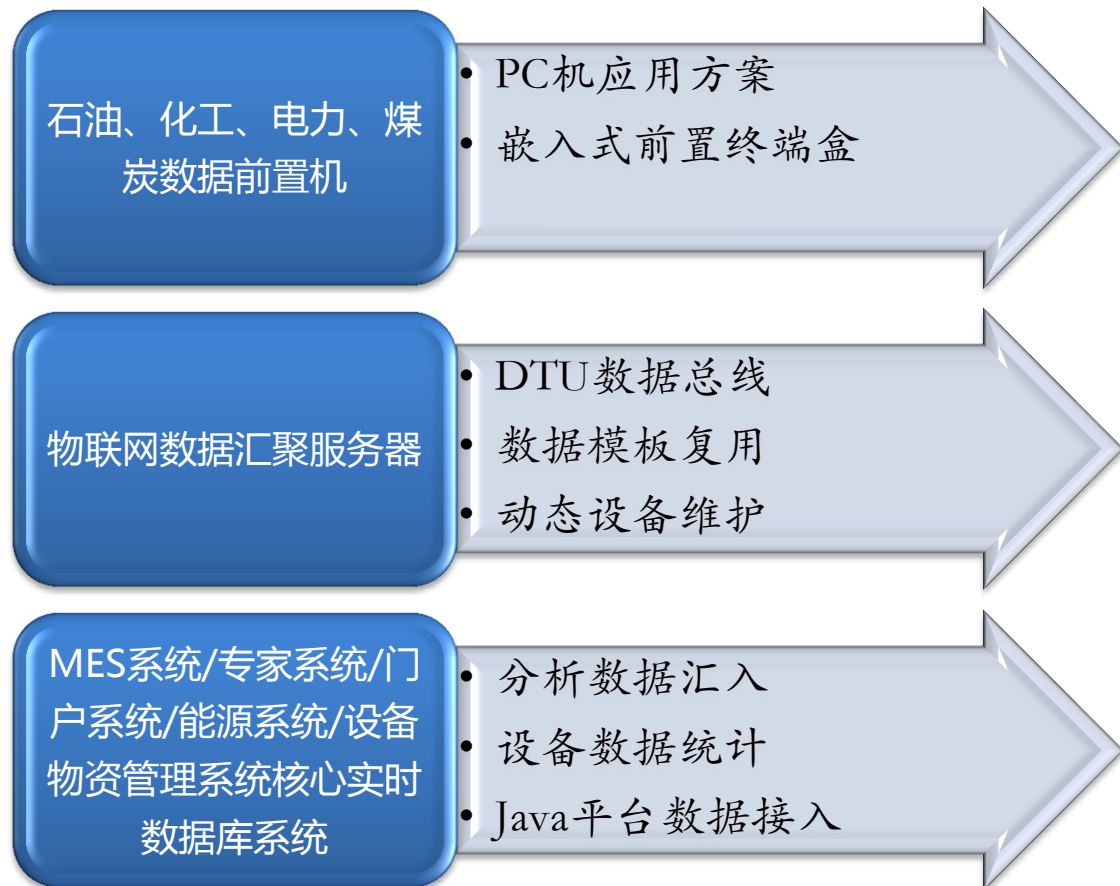


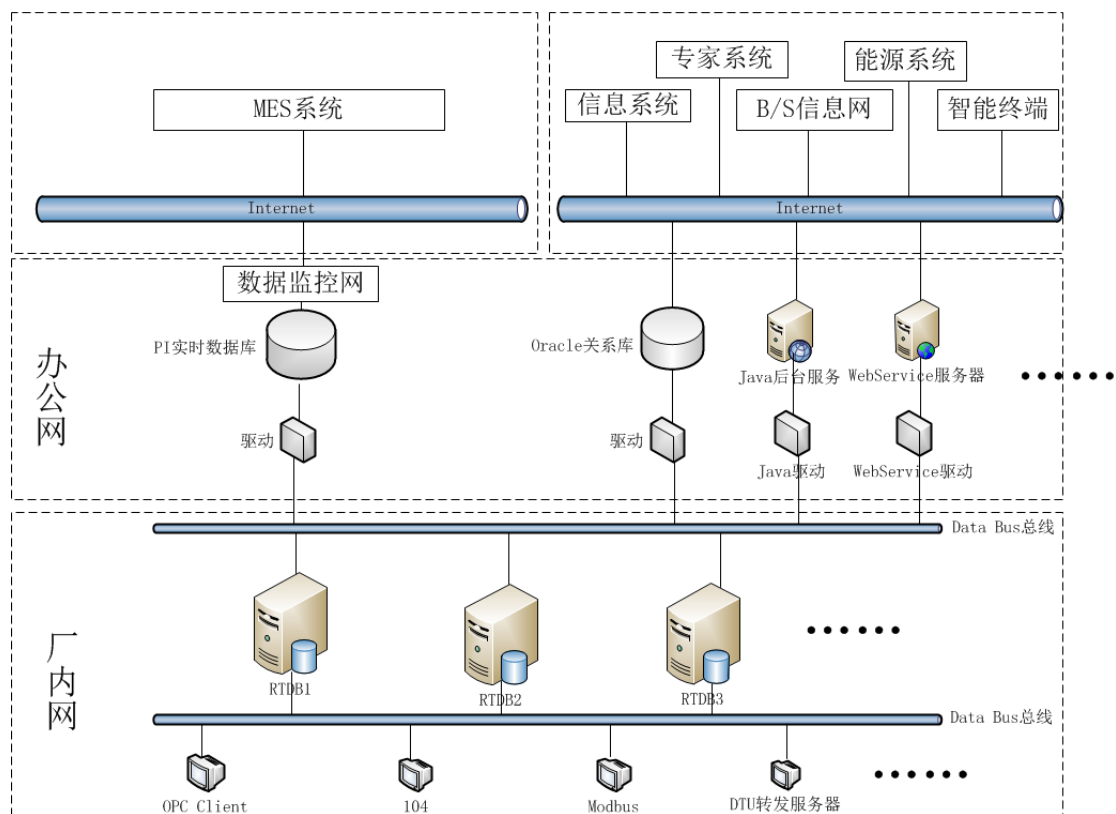
### 一、概述

数据采集转发系统，又称为前置数据系统，负责采集工业、电力、化工、网络现场的实时运行数据，并对各种数据进行统一化处理，汇总后转发至上位系统，其目的是将繁复工业化数据系统，进行有机的结合而形成一个完成的数据供方体系，使之个系统间可以有效的、便利的使用共享数据，满足工业和电网一体化发展的要求。

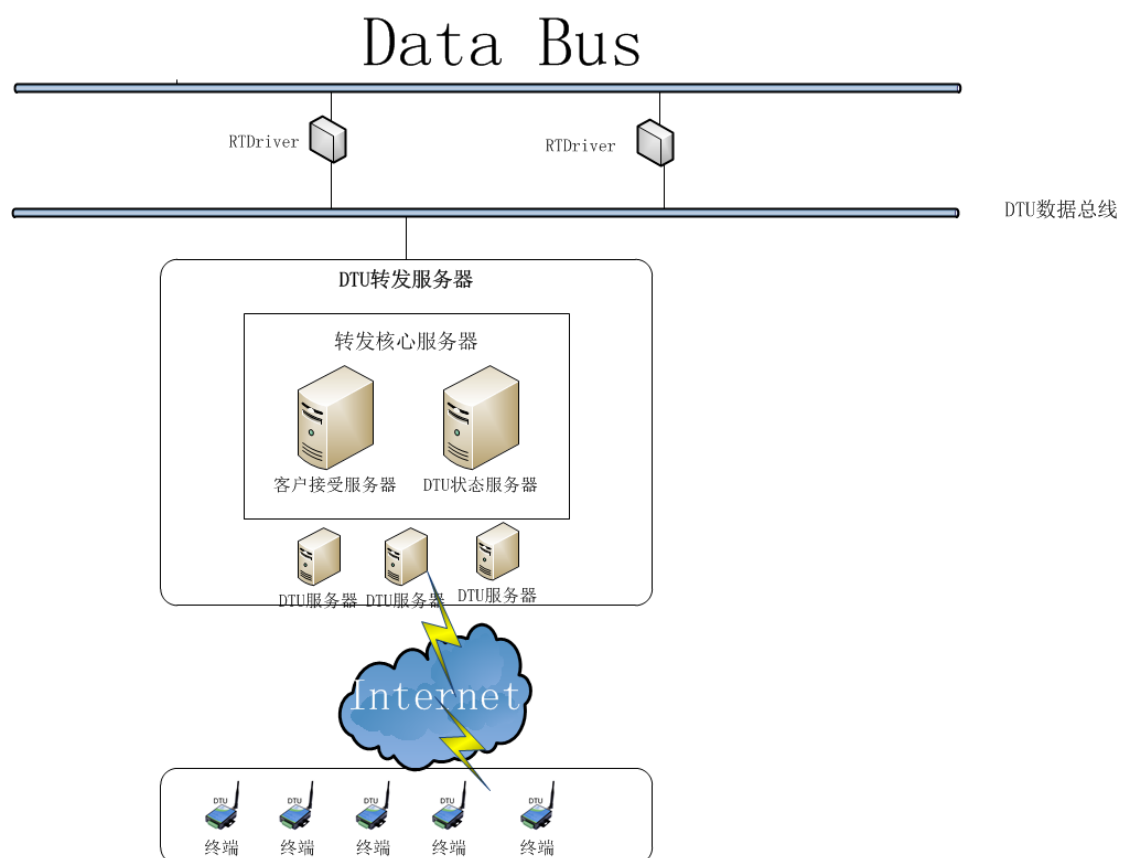
### 二、转发系统应用方向



### 三、系统构架



#### 四、物联网 DTU 应用框架



#### 五、性能汇总

序号	性能类别	性能指标	备注
1	设备接入能力	1024 个	单个采集服务器支持的设备访问的最大数量
2	扫描能力	100ms	系统周期轮询的现场设备轮询周期的最小时间间隔
3	设备容量	65535 个	对一个现场设备最大的访问点数量
4	组个数	65535	采集转发服务器内组的个数，组为维护点的最小集合
5	单设备数据采集能力	5 万个	系统内单个设备可支持的每秒变化点个数
6	单采集服务器数据采集能力	10 万个	系统内单个采集服务器支持的每秒变化点个数
7	主机负荷比率	20%	数据采集占用主机负荷的比例
8	网络负荷比率	20%	数据采集占用网络带宽的比例
9	采集缓存能力	只受硬盘大小的限制	数据采集可以缓存的历史数据的多少
10	OPC 服务端数据量	40 万点以上	所有数据刷新时间在秒级以内

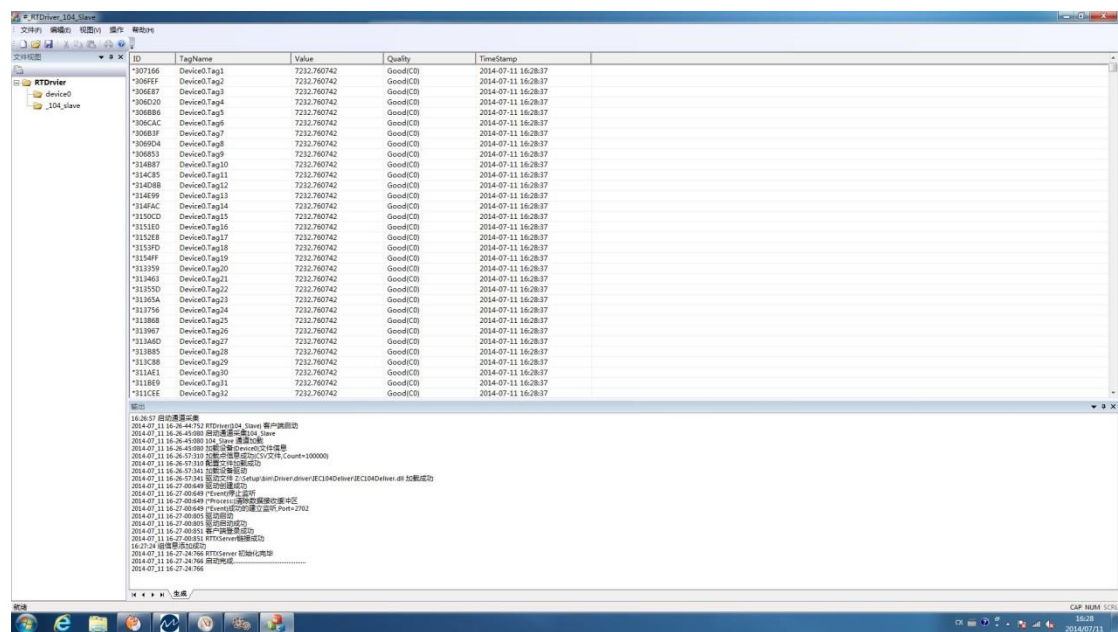
## 六、转发系统

### 1. 全套数据采集转发系统

OPC Server、OPC Client、104 主站、104 从站

### 2. 单类型转发系统

104 主站转 OPC Server、modbus 转 104 从站、modbus 转 OPC Server、OPC Client 转 modbus、OPC Client 转 104 从站



The screenshot shows the RTDriver 2014 Server application window. It displays a list of tags with columns for ID, TagName, Value, Quality, and TimeStamp. The tags are listed in a table format, showing various device tags and their corresponding values and quality indicators. The interface also includes a file explorer on the left and a status bar at the bottom.

## 七、组件服务

Oracle 历史分析库、报警数据库、日志系统、用户管理系统、WebService 服务

