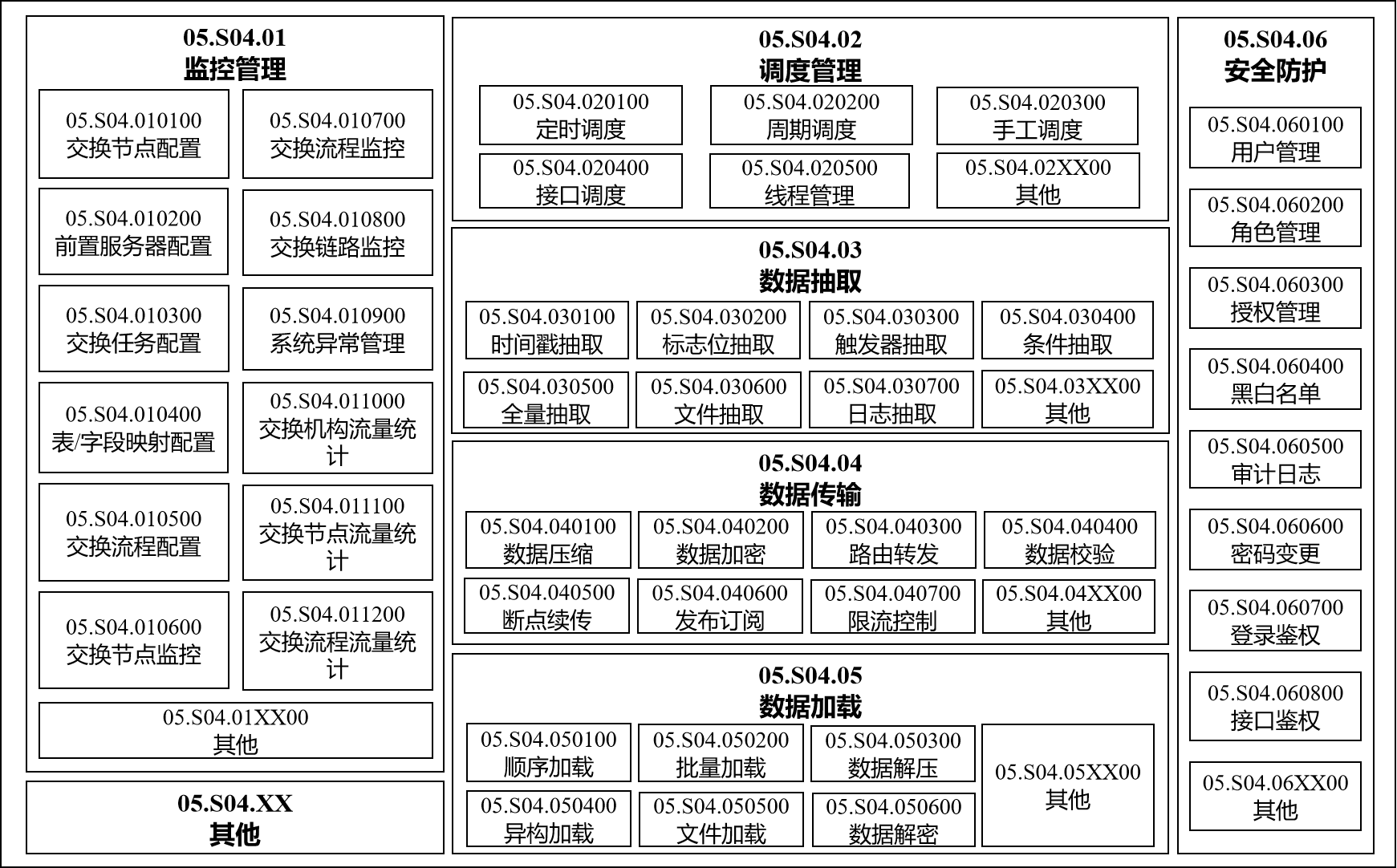
**数据交换平台中间件产品框架图**

**一、产品框架图**



**二、主要组件/模块简要说明**

| **序号** | **组件**  **/组件编号** | **模块编号** | **模块名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 监控管理/05.S04.01 | 05.S04.010100 | 交换节点配置 | 监控管理模块包含数据交换中间件人机交互的大部分能力，包括交换基础环境的配置、交换业务的配置、平台运行状态查看、平台交换业务量统计等功能 |
|  | 05.S04.010200 | 前置服务器配置 |
|  | 05.S04.010300 | 交换任务配置 |
|  | 05.S04.010400 | 表/字段映射配置 |
|  | 05.S04.010500 | 交换流程配置 |
|  | 05.S04.010600 | 交换节点监控 |
|  | 05.S04.010700 | 交换流程监控 |
|  | 05.S04.010800 | 交换链路监控 |
|  | 05.S04.010900 | 系统异常管理 |
|  | 05.S04.011000 | 交换机构流量统计 |
|  | 05.S04.011100 | 交换节点流量统计 |
|  | 05.S04.011200 | 交换流程流量统计 |
|  | 05.S04.01XX00 | 其他 |
|  | 调度管理  /05.S04.02 | 05.S04.020100 | 定时调度 | 调度管理是平台后台任务的指挥中心，管理所有后台任务的执行状态，在指定时间唤起相关任务，包括定时调度、周期循环、手工调度等 |
|  | 05.S04.020200 | 周期调度 |
|  | 05.S04.020300 | 手工调度 |
|  | 05.S04.020400 | 接口调度 |
|  | 05.S04.020500 | 线程管理 |
|  | 05.S04.02XX00 | 其他 |
|  | 数据抽取  /05.S04.03 | 05.S04.030100 | 时间戳抽取 | 数据抽取模块是平台数据采集模块，从库表和文件系统按照预置的规则采集数据，并将数据打包送给数据传输模块，采集规则主要包括全量抽取、时间戳抽取、标志位抽取、触发器抽取、日志抽取等 |
|  | 05.S04.030200 | 标志位抽取 |
|  | 05.S04.030300 | 触发器抽取 |
|  | 05.S04.030400 | 条件抽取 |
|  | 05.S04.030500 | 全量抽取 |
|  | 05.S04.030600 | 文件抽取 |
|  | 05.S04.030700 | 日志抽取 |
|  | 05.S04.03XX00 | 其他 |
|  | 数据传输  /05.S04.04 | 05.S04.040100 | 数据压缩 | 数据交换中间件跨服务器、跨地域、跨组织、跨网络传输的核心模块，提供高速、稳定的数据传输能力，并且提供传输加密、数据压缩、断点续传等能力，在业务量较大的场景下提供限流控制防止资源耗尽的场景发生 |
|  | 05.S04.040200 | 数据加密 |
|  | 05.S04.040300 | 路由转发 |
|  | 05.S04.040400 | 数据校验 |
|  | 05.S04.040500 | 断点续传 |
|  | 05.S04.040600 | 发布订阅 |
|  | 05.S04.040700 | 限流控制 |
|  | 05.S04.04XX00 | 其他 |
|  | 数据加载  /05.S04.05 | 05.S04.050100 | 顺序加载 | 数据加载模块是将源端传输过来的数据包加载到目标库或目标目录的功能，包括顺序加载、批量加载、数据解包、数据解密等功能 |
|  | 05.S04.050200 | 批量加载 |
|  | 05.S04.050300 | 数据解压 |
|  | 05.S04.050400 | 异构加载 |
|  | 05.S04.050500 | 文件加载 |
|  | 05.S04.050600 | 数据解密 |
|  | 05.S04.05XX00 | 其他 |
|  | 安全防护  /05.S04.06 | 05.S04.060100 | 用户管理 | 安全防护模块是系统重要模块，保障平台给有权限的用户进行合法的访问，将无权限的人拒之门外，包含权限管理、鉴权管理、密码管理、审计管理等 |
|  | 05.S04.060200 | 角色管理 |
|  | 05.S04.060300 | 授权管理 |
|  | 05.S04.060400 | 黑白名单 |
|  | 05.S04.060500 | 审计日志 |
|  | 05.S04.060600 | 密码变更 |
|  | 05.S04.060700 | 登录鉴权 |
|  | 05.S04.060800 | 接口鉴权 |
|  | 05.S04.06XX00 | 其他 |
|  | 其他/05.S04.XX | / | / | / |