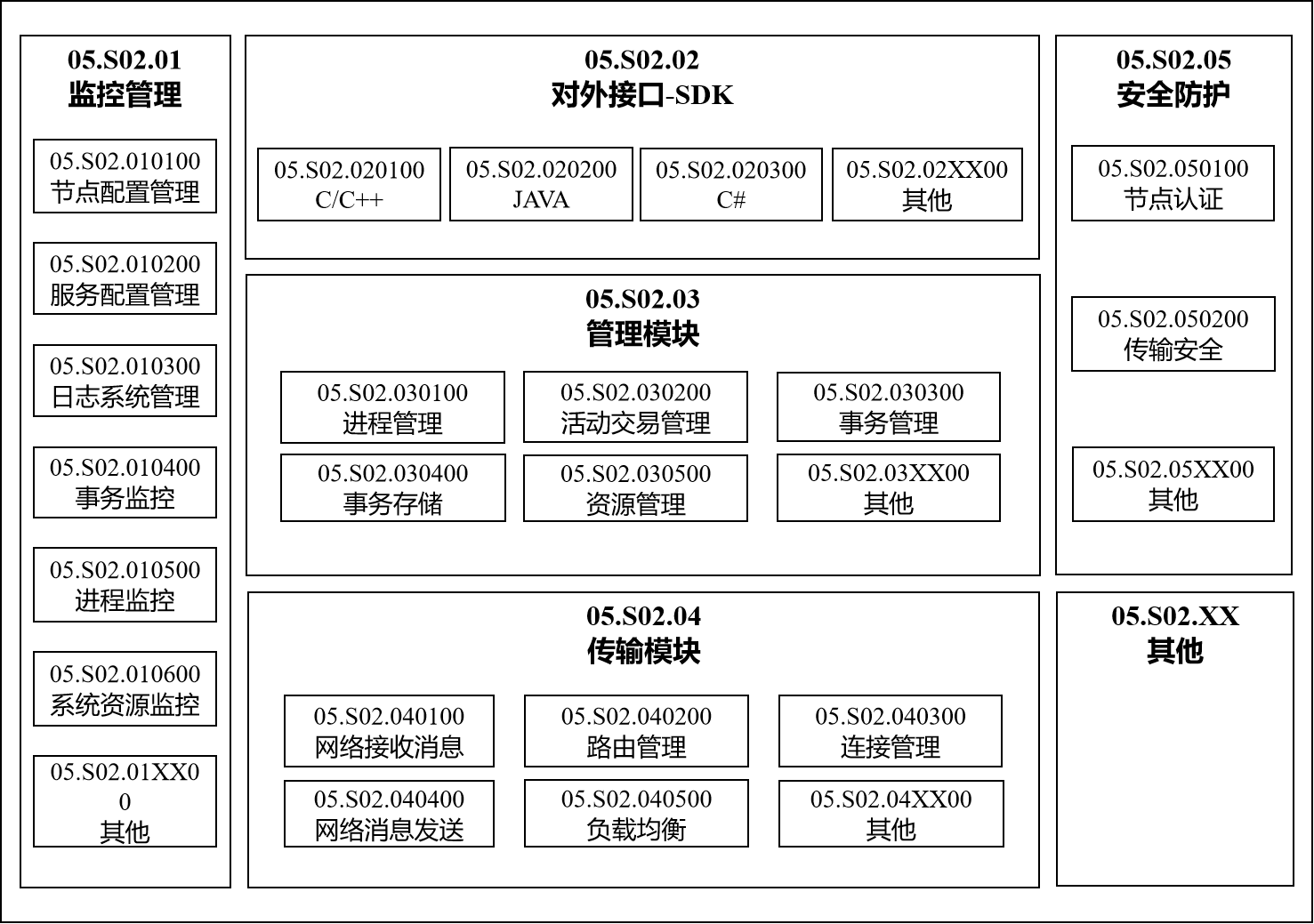
**交易中间件产品框架图**

**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.S02.01 | 05.S02.010100 | 节点配置管理 | 监控管理模块是系统能够自我监控，当因为某种原因而导致系统停止运行时，能够记录各种有用信息，当系统重新启动时，保证系统能够正常恢复；此外还要对事务的处理、应用程序的运行、核心进程的运行，进行监控交易中间件对交易过程中各环节、各要素进行全方位监控管理的能力，可以实现配置、监控、管理和维护等工作，能够大大提高系统的维护管理效率，降低系统维护成本。 |
|  | 05.S02.010200 | 服务配置管理 |
|  | 05.S02.010300 | 日志系统管理 |
|  | 05.S02.010400 | 事务监控 |
|  | 05.S02.010500 | 进程监控 |
|  | 05.S02.010600 | 系统资源监控 |
|  | 05.S02.01XX00 | 其他 |
|  | 对外接口-SDK/05.S02.02 | 05.S02.020100 | C/C++ | 提供对多种开发工具和开发环境的支持，提供C、C#、C++、Java等方式的接口。应用程序是使用提供的接口函数开发的分布式联机处理程序，用户应用程序分为客户程序和服务程序两大类，客户方或服务方应用程序可以通过调用这些接口实现消息的交互功能，应用系统只需要关心业务处理逻辑，极大的方便了应用程序的开发，缩短项目建设周期。 |
|  | 05.S02.020200 | JAVA |
|  | 05.S02.020300 | C# |
|  | 05.S02.02XX00 | 其他 |
|  | 管理模块  /05.S02.03 | 05.S02.030100 | 进程管理 | 管理模块为交易中间件的核心，事务的注册、分支登记、协调、预提交、提交、进程管理、资源管理都在此模块中，主要功能是保证事务的一致性。同时，管理进程调度，保证系统高效运行及容错。 |
|  | 05.S02.030200 | 活动交易管理 |
|  | 05.S02.030300 | 事务管理 |
|  | 05.S02.030400 | 事务存储 |
|  | 05.S02.030500 | 资源管理 |
|  | 05.S02.03XX00 | 其他 |
|  | 传输模块  /05.S02.04 | 05.S02.040100 | 网络接收消息 | 传输模块主要负责网络通讯、用户数据的发送与接收、核心运行状况的监控、事务的协调、对数据库的控制等。各个处理模块之间协调工作，保证数据的正确传递、交易（事务）过程的完整性以及系统的和系统运行的高效性。 |
|  | 05.S02.040200 | 路由管理 |
|  | 05.S02.040300 | 连接管理 |
|  | 05.S02.040400 | 网络消息发送 |
|  | 05.S02.040500 | 负载均衡 |
|  | 05.S02.04XX00 | 其他 |
|  | 安全防护/05.S02.05 | 05.S02.050100 | 节点认证 | 安全模块提供接入的节点认证和传输安全等功能，通过双方节点认证的连接才允许建立，并进行数据传输，在此连接上传输的数据都将被加密，保证传输机密性的安全性。 |
|  | 05.S02.050200 | 传输安全 |
|  | 05.S02.05XX00 | 其他 |
|  | 其他/05.S02.XX | / | / | / |