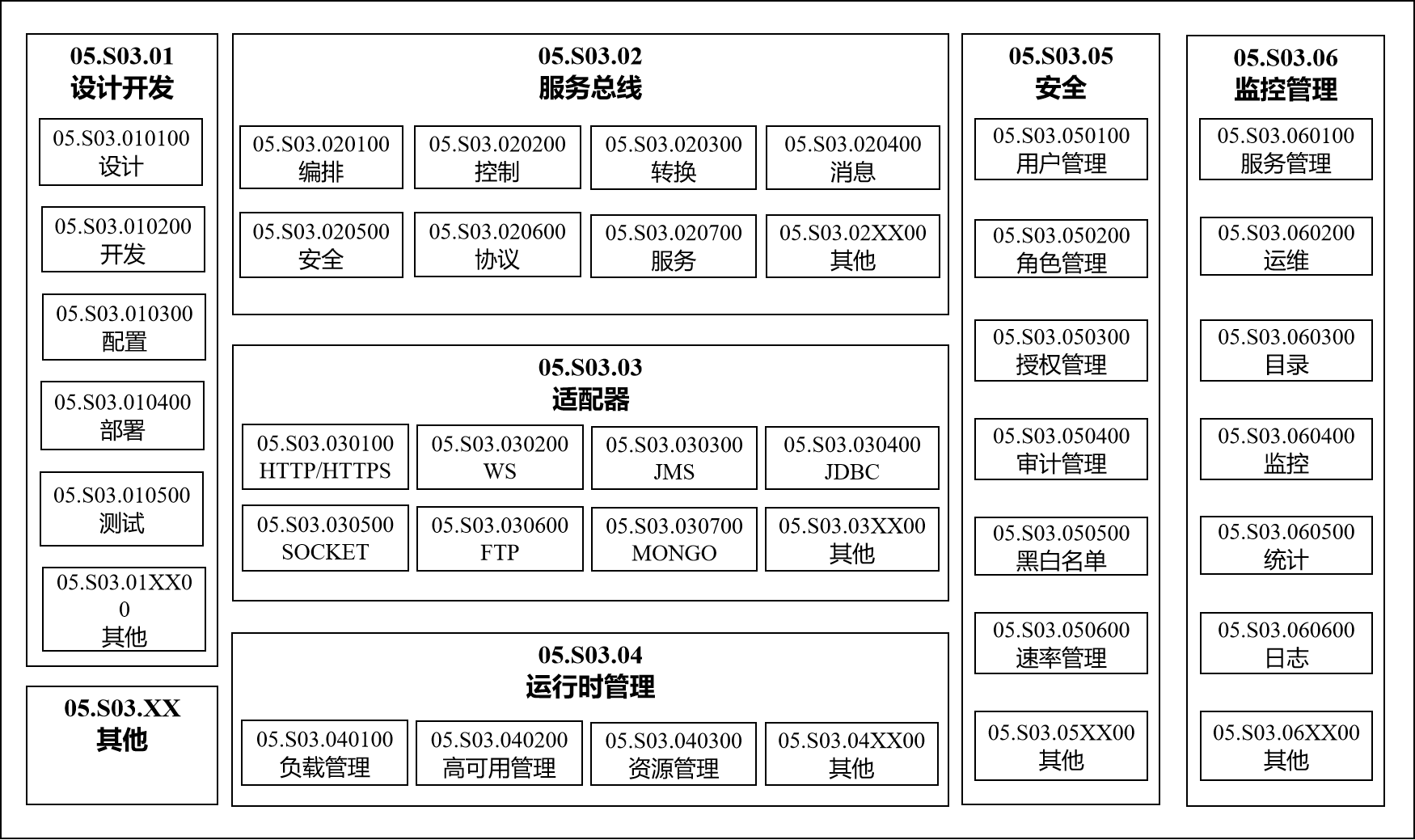
**企业服务总线中间件产品框架图**

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 设计开发  /05.S03.01 | 05.S03.010100 | 设计 | 设计开发模块主要功能为集成服务的开发设计，通过图形化界面的方式编排流程，将连接适配器按照一定的逻辑进行组合，以完成特定的业务逻辑和场景。设计开发模块支持流程服务的调试和部署操作，可以将流程部署到服务运行时中测试运行。 |
| 2 | 05.S03.010200 | 开发 |
| 3 | 05.S03.010300 | 配置 |
| 4 | 05.S03.010400 | 部署 |
| 5 | 05.S03.010500 | 测试 |
| 6 | 05.S03.01XX00 | 其他 |
| 7 | 服务总线/05.S03.02 | 05.S03.020100 | 编排 | 服务总线模块也即服务流程引擎，提供流程服务的运行服务总线模块解析设计开发模块开发的流程服务，处于服务消费者和提供者的中间，提供中介功能来完成服务提供者的查找、访问、路由及服务治理等功能。ESB总线提供寻址转换、访问、路由等常用能力。  总线提供了对同步/异步等通讯方式的支持，便于创建服务、流程间的可靠消息传递、消息的路由、和发布订阅等分布式集成应用。 |
| 8 | 05.S03.020200 | 控制 |
| 9 | 05.S03.020300 | 转换 |
| 10 | 05.S03.020400 | 消息 |
| 11 | 05.S03.020500 | 安全 |
| 12 | 05.S03.020600 | 协议 |
| 13 | 05.S03.020700 | 服务 |
| 14 | 05.S03.02XX00 | 其他 |
| 15 | 适配器/05.S03.03 | 05.S03.030100 | HTTP/HTTPS | 适配器是外系统接入企业服务总线的桥梁，是多种异构系统之间互连互通及互操作的重要组件。适配器支持入栈和出栈功能，与总线功能相结合，支持不同协议以及不同报文之间的互相转换。 |
| 16 | 05.S03.030200 | WS |
| 17 | 05.S03.030300 | JMS |
| 18 | 05.S03.030400 | JDBC |
| 19 | 05.S03.030500 | SOCKET |
| 20 | 05.S03.030600 | FTP |
| 21 | 05.S03.030700 | MONGO |
| 22 | 05.S03.03XX00 | 其他 |
| 23 | 运行时管理/05.S03.04 | 05.S03.040100 | 负载管理 | 运行时管理模块确保在各种环境下，都能确保ESB正常运间。通过利用负载管理、资源管理以及高可用管理，将运行时和应用程序的依赖关系分开。使用非阻塞I/O，在应用程序之间提供高性能集成。每一个运行时组件都与其他组件解耦，从而实现无停机升级。 |
| 24 | 05.S03.040200 | 高可用管理 |
| 25 | 05.S03.040300 | 资源管理 |
| 26 | 05.S03.04XX00 | 其他 |
| 27 | 安全  /05.S03.05 | 05.S03.050100 | 用户管理 | 安全模块提供用户管理、角色管理以及审计管理功能，并提供IP黑白名单控制，只允许来自白名单地址的请求，黑名单的地址访问将被禁止，从总线层提升服务安全。提供通道级流控，实现对服务请求的放行、等待和阻断，辅助实现对业务应用保护。支持面向业务的服务授权能力。 |
| 28 | 05.S03.050200 | 角色管理 |
| 29 | 05.S03.050300 | 授权管理 |
| 30 | 05.S03.050400 | 审计管理 |
| 31 | 05.S03.050500 | 黑白名单 |
| 32 | 05.S03.050600 | 速率管理 |
| 33 | 05.S03.05XX00 | 其他 |
| 34 | 监控管理/05.S03.06 | 05.S03.060100 | 服务管理 | 用于配置中介流程、组件及适配器的工具，它提供了完整的从设计、开发、配置到打包部署整个阶段的工具, 帮助用户快速利用和充分发挥ESB的服务中介功能。  运维监控，提供服务运维，服务监控，资源配置和系统管理功能，是对ESB服务器及部署在ESB服务器上面的服务、流程、共享项目等运行状况的集中监管。 |
| 35 | 05.S03.060200 | 运维 |
| 36 | 05.S03.060300 | 目录 |
| 37 | 05.S03.060400 | 监控 |
| 38 | 05.S03.060500 | 统计 |
| 39 | 05.S03.060600 | 日志 |
| 40 | 05.S03.06XX00 | 其他 |
| 41 | 其他/05.S03.XX | / | / | / |