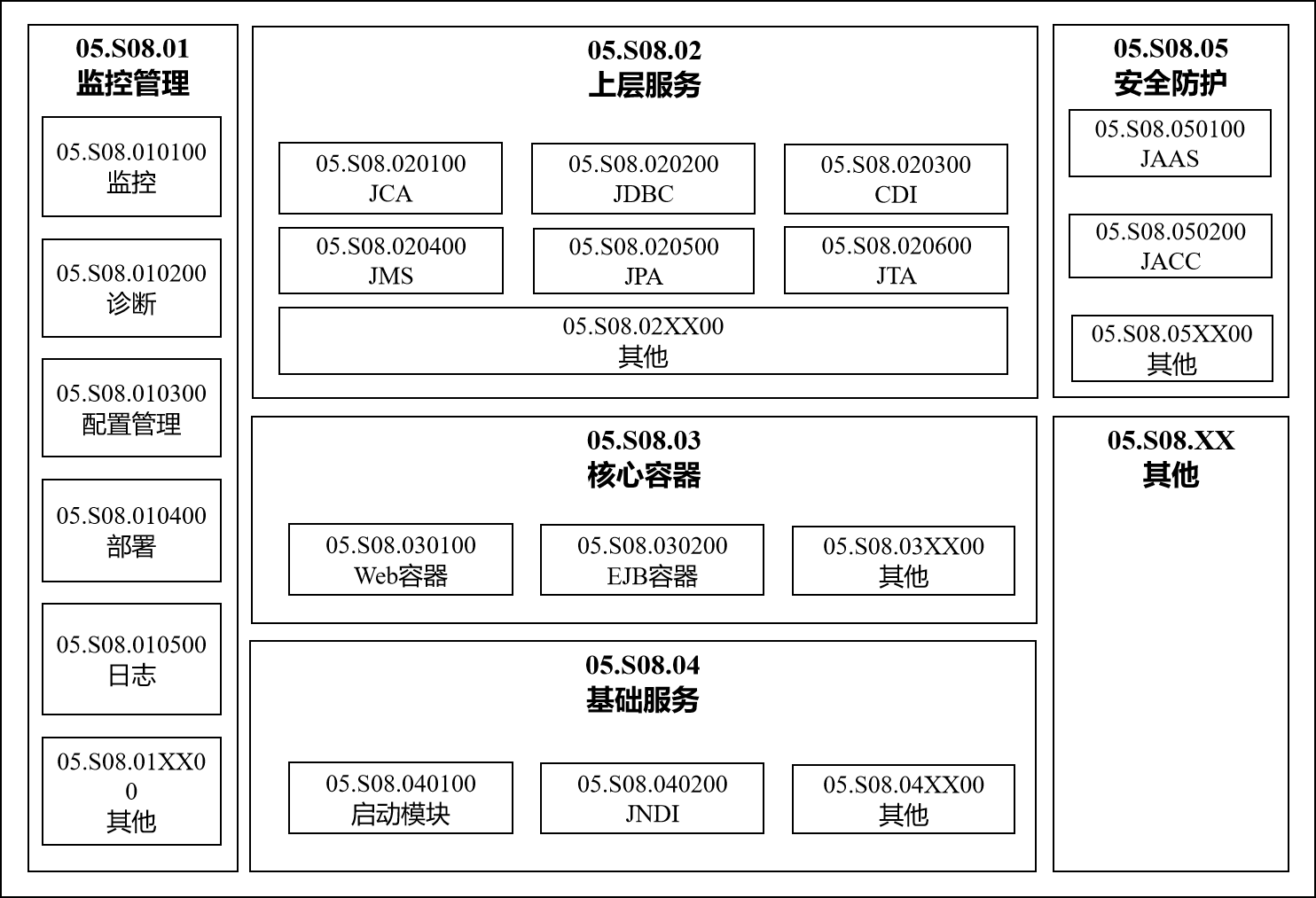
**应用服务器中间件产品框架图**

**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.S08.01 | 05.S08.010100 | 监控 | 监控管理模块是整个系统对外提供功能使用和运维能力的重要模块，应用服务器内部功能都是通过该模块来进行监控、配置和生命周期管理。可以实现对应用的部署和管理、应用服务器的各项服务配置和监控，记录系统日志，以及提供运维诊断功能。是用户使用应用服务器的入口。 |
|  | 05.S08.010200 | 诊断 |
|  | 05.S08.010300 | 配置管理 |
|  | 05.S08.010400 | 部署 |
|  | 05.S08.010500 | 日志 |
|  | 05.S08.01XX00 | 其他 |
|  | 上层服务  /05.S08.02 | 05.S08.020100 | JCA | 上层服务模块主要包含JavaEE规范中定义的各种上层规范功能以及扩展服务功能，例如：JCA，JDBC，CDI，JPA，JMS，JTA等等。上层服务模块为应用服务器提供了各种外围资源对接的能力，以及提供各种辅助扩展功能。例如通过上层服务模块，可以对接数据库、消息服务器、交易管理器等。 |
|  | 05.S08.020200 | JDBC |
|  | 05.S08.020300 | CDI |
|  | 05.S08.020400 | JMS |
|  | 05.S08.020500 | JPA |
|  | 05.S08.020600 | JTA |
|  | 05.S08.02XX00 | 其他 |
|  | 核心容器/05.S08.03 | 05.S08.030100 | Web容器 | 核心容器模块是应用服务器的核心，主要包含Web容器和EJB容器，提供对Web应用和EJB应用的部署和运行的支撑。 |
|  | 05.S08.030200 | EJB容器 |
|  | 05.S08.03XX00 | 其他 |
|  | 基础服务  /05.S08.04 | 05.S08.040100 | 启动模块 | 基础服务模块是应用服务器启动运行的基础支撑，负责把应用服务器进程启动起来，并且对基础运行环境进行设置和初始化。 |
|  | 05.S08.040200 | JNDI |
|  | 05.S08.04XX00 | 其他 |
|  | 安全防护/05.S08.05 | 05.S08.050100 | JAAS | 安全防护模块主要负责应用服务器整体体系的安全控制，主要包含通用安全架构体系功能JAAS和扩展安全防护功能。  从身份鉴别、访问控制、认证授权等不同方面为应用服务器以及部署在应用服务器上的应用提供安全支撑。 |
|  | 05.S08.050200 | JACC |
|  | 05.S08.05XX00 | 其他 |
|  | 其他/05.S08.XX | / | / | / |