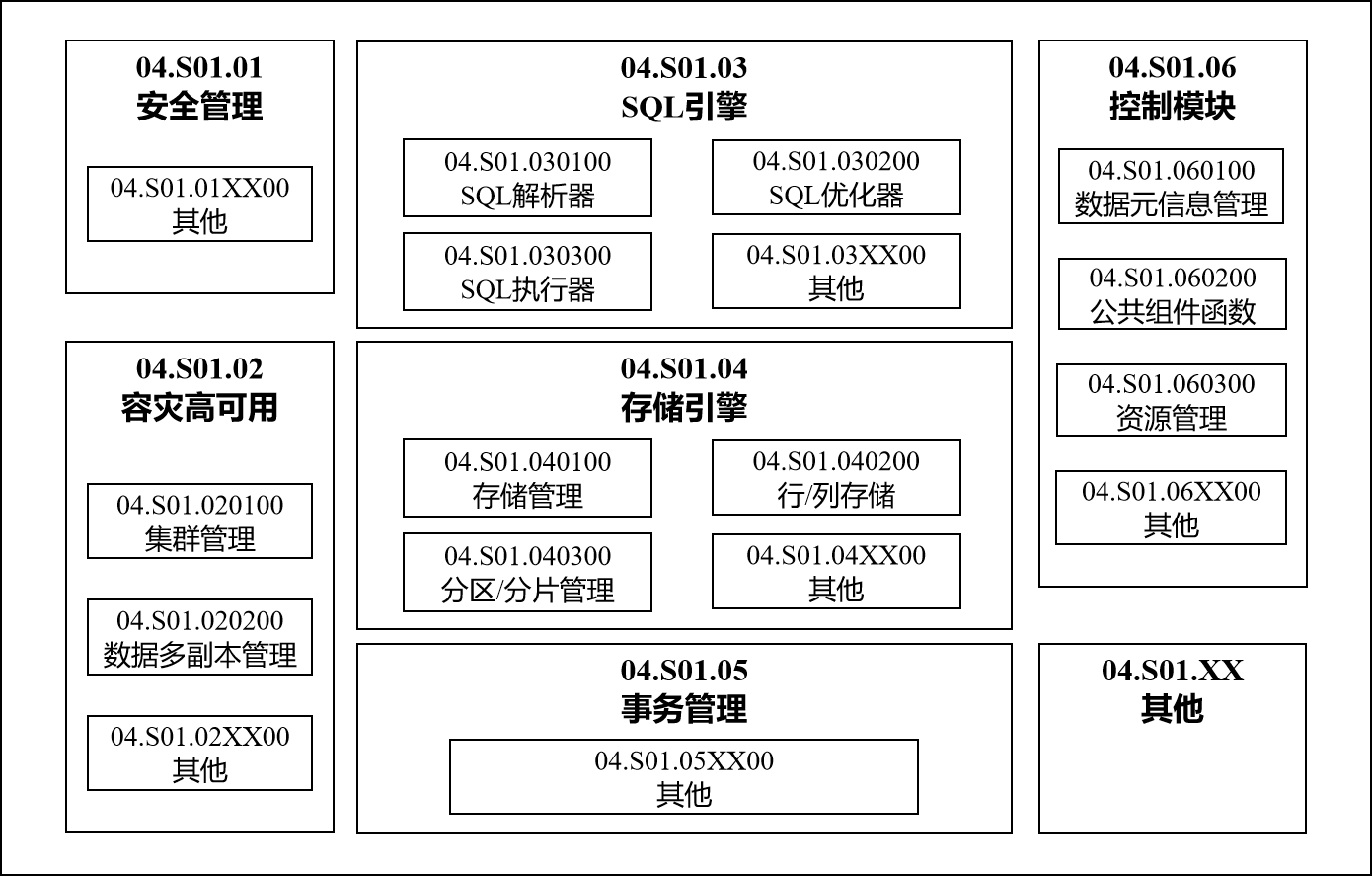
**分布式（分析型）数据库产品框架图**

**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 | 安全管理/04.S01.01 | 04.S01.01XX00 | 其他 | 主要负责数据库的安全管理，如身份鉴别、权限管理等。 |
| 2 | 容灾高可用/04.S01.02 | 04.S01.020100 | 集群管理 | 主要负责管理集群高可用和数据的多副本的管理。 |
| 3 | 04.S01.020200 | 数据多副本管理 |
| 4 | 04.S01.02XX00 | 其他 |
| 5 | SQL引擎/04.S01.03 | 04.S01.030100 | SQL解析器 | 主要负责SQL的解析、优化和执行。 |
| 6 | 04.S01.030200 | SQL优化器 |
| 7 | 04.S01.030300 | SQL执行器 |
| 8 | 04.S01.03XX00 | 其他 |
| 9 | 存储引擎/04.S01.04 | 04.S01.040100 | 存储管理 | 主要负责数据在存储的管理，和分区或分片的管理；分析型数据库还可在行存储和列存储上进行区分，来保证查询效率。 |
| 10 | 04.S01.040200 | 行/列存储 |
| 11 | 04.S01.040300 | 分区/分片管理 |
| 12 | 04.S01.04XX00 | 其他 |
| 13 | 事务管理/04.S01.05 | 04.S01.05XX00 | 其他 | 负责保证分析型数据库事务基本的ACID。 |
| 14 | 控制模块/04.S01.06 | 04.S01.060100 | 数据元信息管理 | 主要负责数据库元信息管理，资源管理以及公共组件函数管理。 |
| 15 | 04.S01.060200 | 公共组件函数 |
| 16 | 04.S01.060300 | 资源管理 |
| 17 | 04.S01.06XX00 | 其他 |
| 18 | 其他/04.S01.XX | / | / | / |