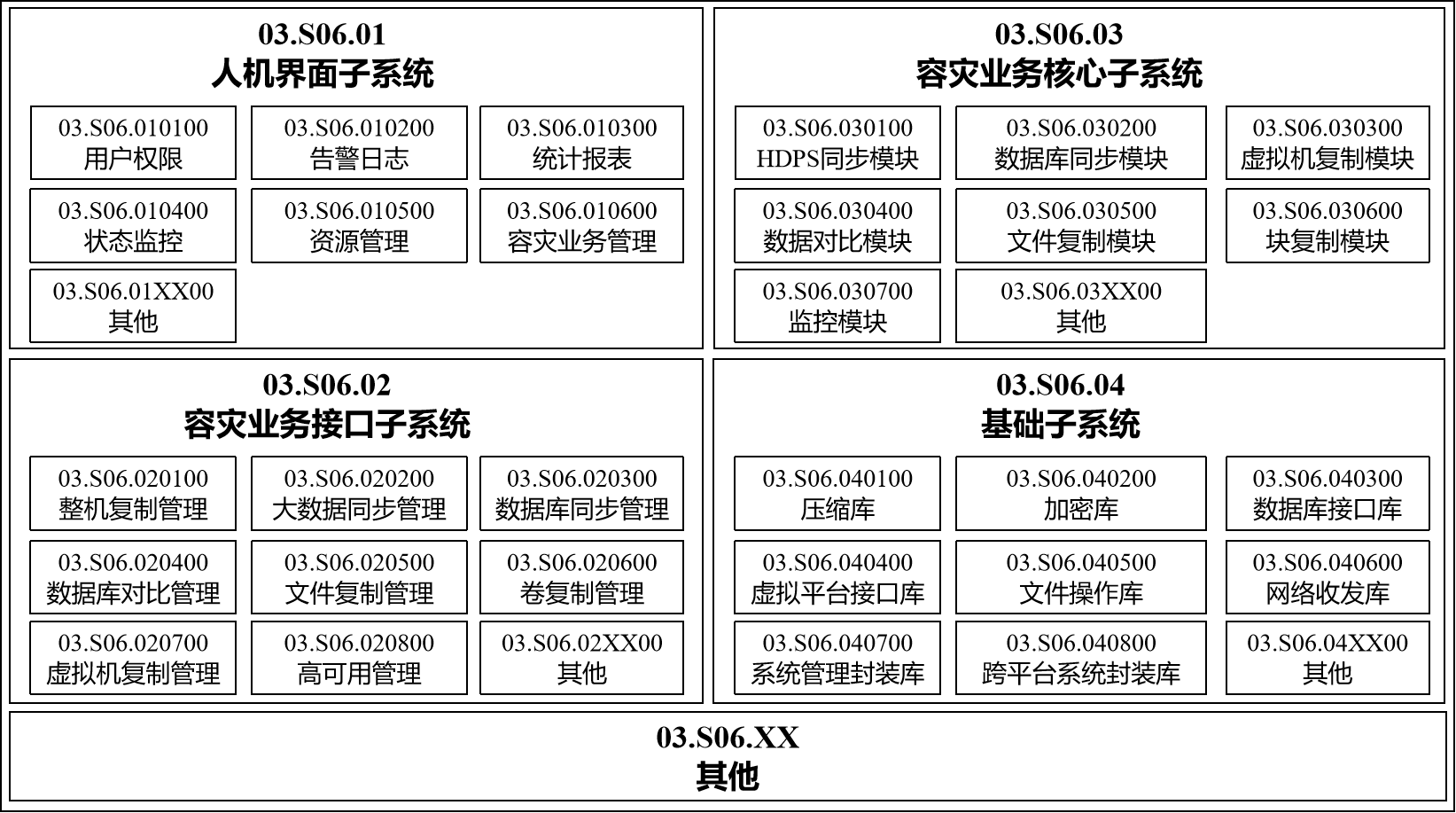
**容灾备份产品框架图**

1. **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 人机界面子系统/03.S06.01 | 03.S06.010100 | 用户权限 | 界面实现用户分级管理、自定义角色及权限分配。实现不同用户的资源和权限隔离。 |
|  | 03.S06.010200 | 告警日志 | 界面实现各项资源和容灾业务的操作日志查询，以及告警通知。 |
|  | 03.S06.010300 | 统计报表 | 界面实现对容灾业务发生的结果以图表形式展示，支持报表导出。 |
|  | 03.S06.010400 | 状态监控 | 界面实现对各项资源和容灾业务的状态获取和展示。 |
|  | 03.S06.010500 | 资源管理 | 界面实现主机管理、虚拟平台或云平台的操作管理。 |
|  | 03.S06.010600 | 容灾业务管理 | 界面实现对不同容灾业务的操作管理。 |
|  | 03.S06.01XX00 | 其他 | / |
|  | 容灾业务接口子系统/03.S06.02 | 03.S06.020100 | 整机复制管理 | 实现对整机复制规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020200 | 大数据同步管理 | 实现对大数据同步规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020300 | 数据库同步管理 | 实现对数据库同步规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020400 | 数据库比对管理 | 实现对数据比对规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020500 | 文件复制管理 | 实现对文件级复制规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020600 | 卷复制管理 | 实现对文件级复制规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020700 | 虚拟机复制管理 | 实现对虚拟机复制规则的增删改查操作及配置管理。 |
|  | 03.S06.020800 | 高可用管理 | 实现对源主机的系统资源、应用程序和数据库等业务实时监控，检测到故障时目标主机可自动或手动接管应用，保障业务连续性。 |
|  | 03.S06.02XX00 | 其他 | / |
|  | 容灾业务核心子系统/03.S06.03 | 03.S06.030100 | HDPS同步模块 | 通过Hadoop接口读取HDFS数据，实现HDFS数据的全量复制和增量复制，目标Hadoop接收数据后存储到本地HDFS，并支持Hive元数据同步。 |
|  | 03.S06.030200 | 数据库同步模块 | 通过物理复制或逻辑复制方式实现源数据库和目标数据库之间数据的全量和增量实时同步。 |
|  | 03.S06.030300 | 虚拟机复制模块 | 通过虚拟平台或云平台接口读取虚拟机快照数据，目标虚拟平台和云平台接收数据存储到本地。 |
|  | 03.S06.030400 | 数据比对模块 | 实现对不同数据类型提供相应的比对工具，用于验证数据一致性。 |
|  | 03.S06.030500 | 文件复制模块 | 实现对文件系统的文件或目录的全量和增量实时复制。 |
|  | 03.S06.030600 | 块复制模块 | 实现对块设备或磁盘的全量和增量实时复制。 |
|  | 03.S06.030700 | 监控模块 | 实现对系统各项资源如CPU、内存、磁盘、网络、服务进程等进行监测，支持自定义监控脚本，为容灾业务自动切换提供判断机制。 |
|  | 03.S06.03XX00 | 其他 | / |
|  | 基础子系统/03.S06.04 | 03.S06.040100 | 压缩库 | 实现数据传输压缩，提供多种压缩级别，节省带宽利用率。 |
|  | 03.S06.040200 | 加密库 | 实现数据传输加密，为数据传输提供多种加密算法，保证数据传输安全。 |
|  | 03.S06.040300 | 数据库接口库 | 数据库或大数据厂商提供相关函数库，实现上层数据库同步模块。 |
|  | 03.S06.040400 | 虚拟平台接口库 | 由虚拟平台厂商提供相关函数库，实现上层虚拟机复制模块。 |
|  | 03.S06.040500 | 文件操作库 | 对文件系统IO操作的函数库进行封装，实现上层文件复制模块。 |
|  | 03.S06.040600 | 网络收发率 | 网络收发库：在源主机和目标主机之间建立网络通道，实现对数据的发送和接收，及流量控制。 |
|  | 03.S06.040700 | 系统管理封装库 | 对主机系统的CPU、内存、磁盘、网络等资源进行管理，为上层模块提供函数库。 |
|  | 03.S06.040800 | 跨平台系统封装库 | 将Windows、Linux等不同平台的系统调用进行封装，为上层模块提供统一的函数库。 |
|  | 03.S06.04XX00 | 其他 | / |
| 34 | 其他  /03.S06.XX | / | / | / |