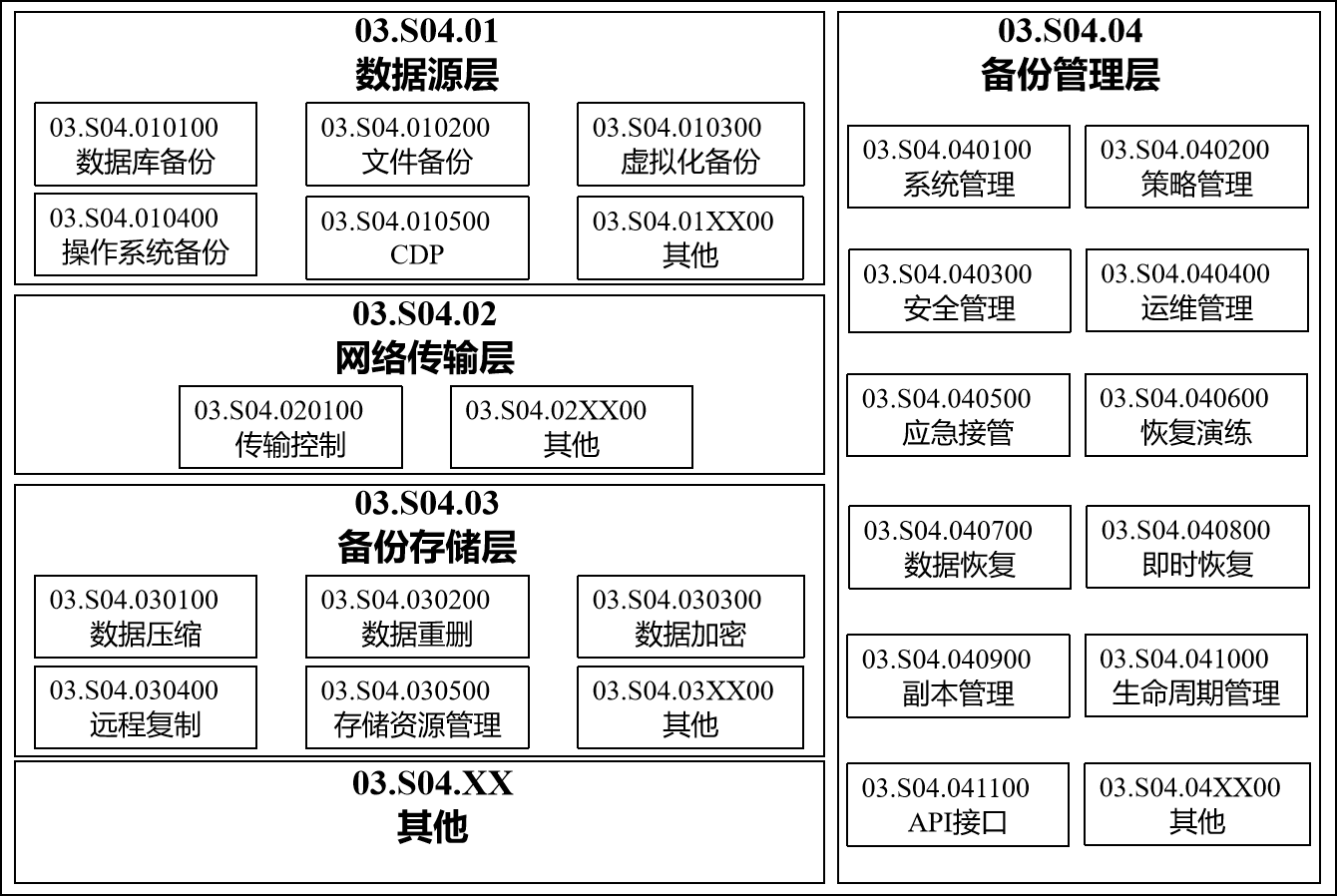
**备份软件产品框架图**

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据源层/03.S04.01 | 03.S04.010100 | 数据库备份 | 数据库备通过数据库备份接口或操作系统等接口进行业务数据库备份。 |
|  | 03.S04.010200 | 文件备份 | 文件备通过数据备份方式对主机文件进行备份。 |
|  | 03.S04.010300 | 虚拟化备份 | 虚拟化备通过VMware、HyperV或OpenStack等虚拟化备份接口进行虚拟化环境备份。部分厂家提供云平台、容器等备份能力。 |
|  | 03.S04.010400 | 操作系统备份 | 操作系统备对操作系统文件和状态进行备份，从而提供操作系统恢复能力。部分厂商提供主机整机备份能力。 |
|  | 03.S04.010500 | CDP | CDP（持续数据保护持续不间断的监控并备份变化数据，可以恢复到过去任意时间点。 |
|  | 03.S04.01XX00 | 其他 | / |
|  | 网络传输层/03.S04.02 | 03.S04.020100 | 传输控制 | 通过LAN、SAN等网络，将数据从客户端传输到备份存储服务器 |
|  | 03.S04.02XX00 | 其他 | / |
|  | 备份存储层/03.S04.03 | 03.S04.030100 | 数据压缩 | 数据压提供压缩能力缩减传输过程和备份存储上的数据量以减少存储空间，提高其传输、存储和处理效率。源端压缩或目标端压缩。 |
|  | 03.S04.030200 | 数据重删 | 数据重对传输过程和备份存储上的数据提供重复数据删除能力，节约存储空间使用。源端去重或目标端去重。 |
|  | 03.S04.030300 | 数据加密 | 数据加对传输过程和备份存储上的数据提供数据加解密能力并进行管理。 |
|  | 03.S04.030400 | 远程复制 | 远程复提供一对一、多对一等远程复制，实现一定的灾备能力。 |
|  | 03.S04.030500 | 存储资源管理 | 存储资源管对磁盘存储、对象存储等进行设备支持和介质管理。 |
|  | 03.S04.03XX00 | 其他 | / |
|  | 备份管理层/03.S04.04 | 03.S04.040100 | 系统管理 | 系统管对备份软件的配置和操作，对运行的主机进行系统软硬件资源监控。 |
|  | 03.S04.040200 | 策略管理 | 策略管指定备份策略，对备份数据源提供全备份、增量备份、差分备份或合成备份方式，并进行定时作业调度。 |
|  | 03.S04.040300 | 安全管理 | 安全管提供用户权限和身份鉴别管理机制。 |
|  | 03.S04.040400 | 运维管理 | 运维管提供备份作业运行情况和报表能力，提供备份软件自身的高可用和灾备能力。 |
|  | 03.S04.040500 | 应急接管 | 应急接提供快速接管业务主机的能力，保持业务在线运行。 |
|  | 03.S04.040600 | 恢复演练 | 恢复演根据指定的策略编排进行手动恢复或自动恢复，验证备份数据和恢复流程的有效性。 |
|  | 03.S04.040700 | 数据恢复 | 数据恢从备份存储层提取用户备份的数据，通过数据库、操作系统或虚拟化平台接口，恢复用户的数据。 |
|  | 03.S04.040800 | 即时恢复 | 即时恢文件执行完全备份、增量备份、差异备份、合成备份后的备份数据，无需还原数据，直接通过挂载方式实现即时恢复。 |
|  | 03.S04.040900 | 副本管理 | 副本管从生产环境获取有应用一致性保证的备份数据，在备份存储通过快照、复制等方式生成副本并进行管理。 |
|  | 03.S04.041000 | 生命周期管理 | 生命周期管对数据在在线阶段、归档阶段基于策略进行备份管理。 |
|  | 03.S04.041100 | API接口 | API接提供软件接口，允许其它管理软件进行管理和调用。 |
|  | 03.S04.04XX00 | 其他 | / |
| 27 | 其他  /03.S04.XX | / | / | / |