

5.2 数据交换产品

从上文的介绍中可以了解到，这些工具都无法很好地满足企业复杂的数据交换场景。从数据类型来看，有结构化数据和非结构化数据；从实效性来看，有实时数据交换和离线数据交换。另外，数据交换应该是后续数据作业的起点，因此，相应的交换任务调度及状态要能够有效地与上下游形成依赖，借助统一调度的能力构建数据作业流。

数据交换中心的首要目的是屏蔽底层工具的复杂性，以可视化配置的方式提供给企业用户；其次需要考虑，为了解决数据孤岛，需要满足异构存储、异构数据类型的交换需求；同时，还要考虑不同时效要求下的数据互通。因此，数据交换平台需要屏蔽系统底层协议、传输安全、特性组件等信息，让开发人员在数据接入过程中无须关注数据格式转换、数据路由、数据丢失等，只需要关注与业务本身的数据交换部分。企业信息化建设的多种数据源类型，可以通过同步模块的数据源进行统一管理，方便用户快速通过可视化页面执行数据汇聚工作。

在构建数据交换中心的实践过程中，基于异构数据源、异构厂商集群、数据应用时效性和相关技术栈等因素考虑，采取了不同的同步策略：离线数据同步和实时数据同步。同时，在两种同步服务的产品形态上，可以采用相同的可视化同步配置策略，以降低用户操作成本。

1. 数据源管理

数据源管理主要是管理数据所用的存储，用于平台在做数据交换时，可以方便地对外部存储进行相应的管理。数据源可以是已有系统存储业务数据的地方，作为数据中台的数据来源，也可以是数据应用场景，为应用场景提供结果数据存储的地方。

根据业务系统以及数据应用场景的不同，数据源也有不同的选择。例如，广告场景对时效性要求很高，相应的，对数据源读性能的要求就会很高，有些场景对于大批