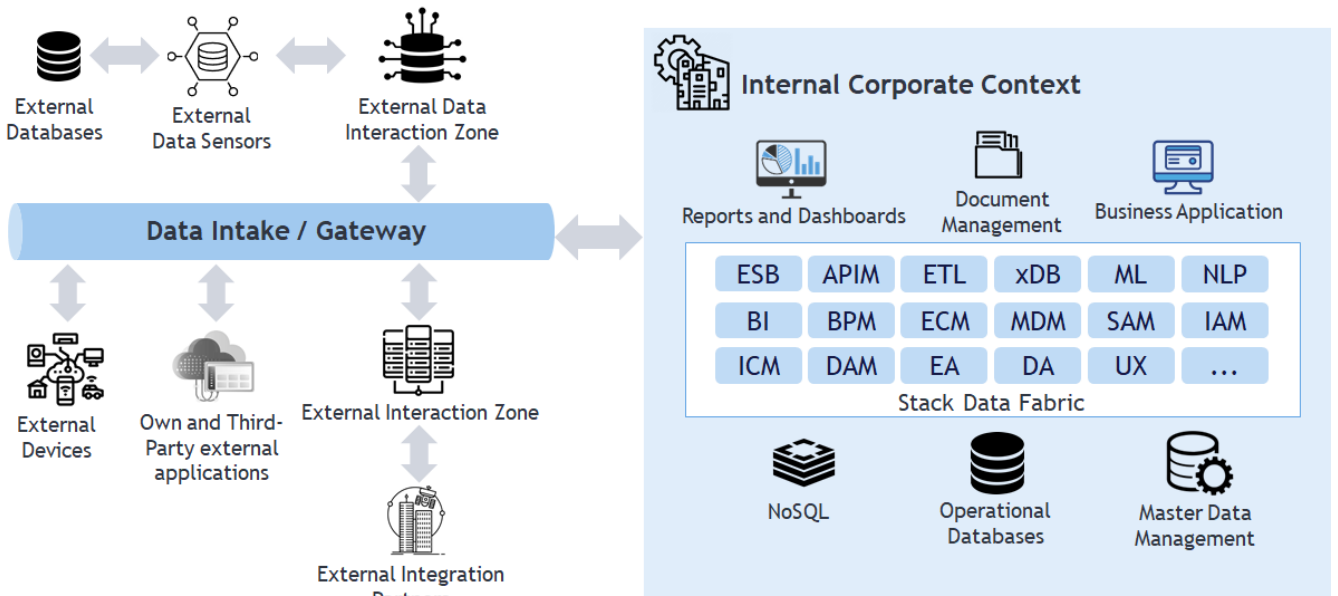


您可以利用某些技术将数据输入、处理和输出操作融合到一个流程中，进而“编织”数据并为数据使用者提供业务价值。这些元素可以概括为图：



数据操作位于数据接收网关 (Data Intake Gateway) 中，使用 ESB 和 API 网关捕获、编排、转换、丰富数据，并将数据资产整合到企业数据资产中。

借助 Analytics 和 AI 处理数据操作结果，从而为数据使用者提供数据分析。

由于数据量庞大且种类繁多，以及人们对于“黄金数据”这一“获得真理的唯一渠道”的需求，因此模型存储库同样是一个重要角色。

InterSystems IRIS 与 Data Fabric

InterSystems IRIS 是一款支持在组织内部采用 Data Fabric 架构的 Data Fabric 平台，如以下所示：

Data Fabric 组件
功能存储库

InterSystems IRIS 组件
IRIS 数据库
Java, Python, .NET
和对对象脚本中受支持的 SQL Relational
对象
NoSQL 到 JSON – DocDB
可以使用 MDX 多维数据集进行分析
分片支持以支持大数据(与 MongoDB
相同)
企业缓存 – ECP
通过集成线实现的 MDM
RBAC、密码和标签
Transanalytic 和数据湖
使用 ORM 进行对象脚本的
JDBC、ODBC 或本机 SQL 访问
IRIS 互操作性

通过集成线/服务总线 API
网关实现数据接收/网关

REST API 和 API 管理
数据总线 - SOA、EAI、ESB
集成 EDI 适配器
流程自动化 - BPL 和 DTL、规则
原生集成 Java、.NET 和 C Python 和
JavaScript
MFT - 托管文件传输
消息、事件和 JMS
采用 MQTT/API 物联网

数据抽取/引入、转换和加载

分析和报告实用工具

IRIS Analytics
BI/分析和 ETL (BPL/DTL)
分级面板、分析和数据透视
SQL、MDX 和 Power BI 连接器访问
报告和嵌入式报告
UIMA - 非结构化内容分析
语义和情感分析
实时或计划分析
AutoML – IntegratedML
采用 R 或 Python 的 AI/机器学习
NLP - 自然语言处理
R、Python 和对象脚本中的统计信息
数据总线和认知流
文本分析
PMML
自适应运营分析 (AtScale)
用户门户

AI 实用工具

结语

InterSystems IRIS 并非简单的数据库或互操作平台，而是帮助您实现 Data Fabric 的核心角色。如果您使用其他公司的其他解决方案，则需要购买 4 至 7 套解决方案，但使用 InterSystems，您只需要模型数据库、ESB/API、Analytics 和 AI 组成一套解决方案即可创建 Data Fabric。它为您提供了价格低廉、易于使用的优势。

了解详情：<https://pt.slideshare.net/alanmcsweeney/designing-an-enterprise-data-fabric>

[#InterSystems 业务解决方案和架构](#) [#InterSystems IRIS](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E4%BD%BF%E7%94%A8-intersystems-iris-%E5%AE%9E%E7%8E%B0-data-fabric-%E6%9E%B6%E6%9E%84>