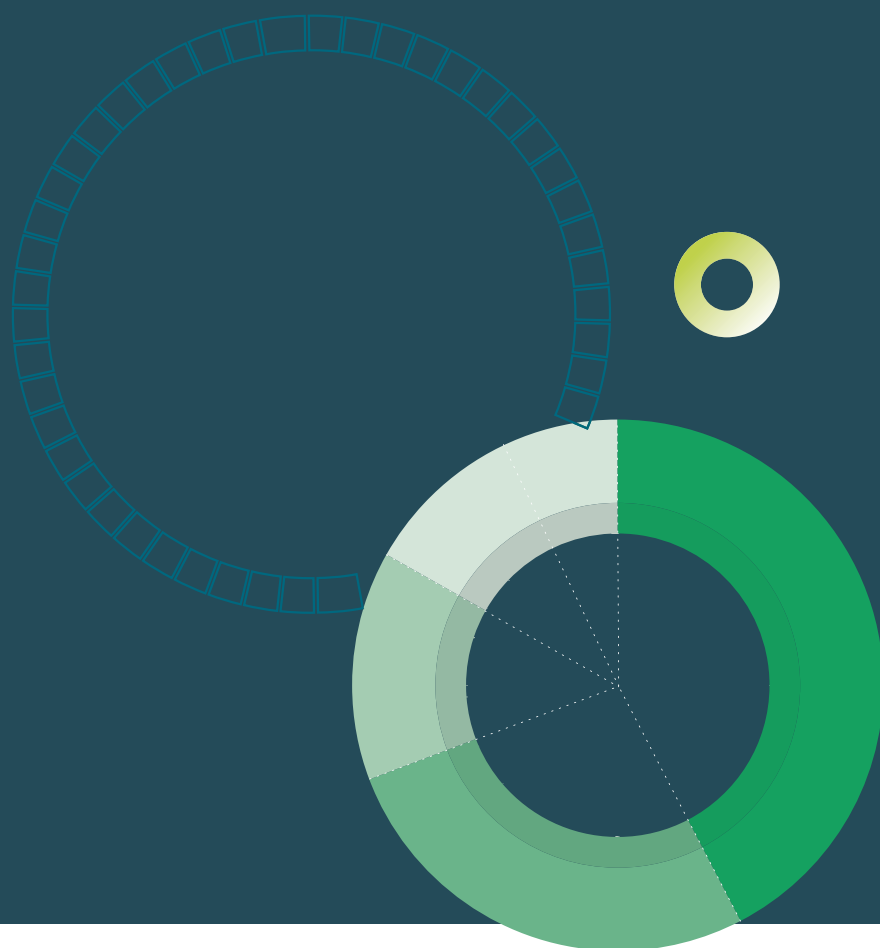


现代 DataOps

利用 Qlik 数据集成平台进行更好的分析



使用 DataOps 处理 分析就绪的数据

Qlik 的数据集成平台
(前 Attunity 解决方案)

实现了自动化的实时数据串流、
数据目录编目和发布的自动化，
用户可以快速查找获取分析就绪的数据，
对其进行处理。



在当今竞争异常激烈的商业环境中，实时洞察信息至关重要。用户需要强大的数据集成和敏捷分析解决方案，才能快速做出决策。与传统的数据批处理批量数据移动和 ETL 脚本（速度缓慢、不够灵活、工作量大）不同，与之相比，Qlik 的数据集成平台可自动从核心事务系统创建数据流。该平台将数据高效移动到本地和云中的应用程序、数据仓库和数据湖，并通过类似亚马逊的方式选购并目录市场体验，即时获取数据。借助 Qlik，用户可以轻松快速获取数据，提升商业价值。

数据使用者需要更加方便地实时访问数据。许多现有的流程和技术根本无法满足这种日益增长的需求，使 IT 部门的工作变得更加复杂，遇到更大的瓶颈。

DataOps 旨在改进数据集成的方案以满足这类需求。DevOps 将软件开发 (Dev) 和 IT 运营 (Ops) 相结合，提高了软件开发和部署的速度、质量、可预测性和可扩展性，DataOps 借鉴了其方法，致力于构建和增强数据管道的实践和技术，以快速满足业务分析需求。

数据仓库自动化

业务需求日新月异不断变化。数据集也日趋多样化。为了满足实时传输分析就绪数据方面日益增长的需求，Qlik 的数据集成平台实现了整个数据仓库生命周期的自动化。



实时数据提取和更新

变更数据捕获实时地将数据从各种异构数据库、数据湖和企业数据源（如大型机和 SAP）移至数据仓库。

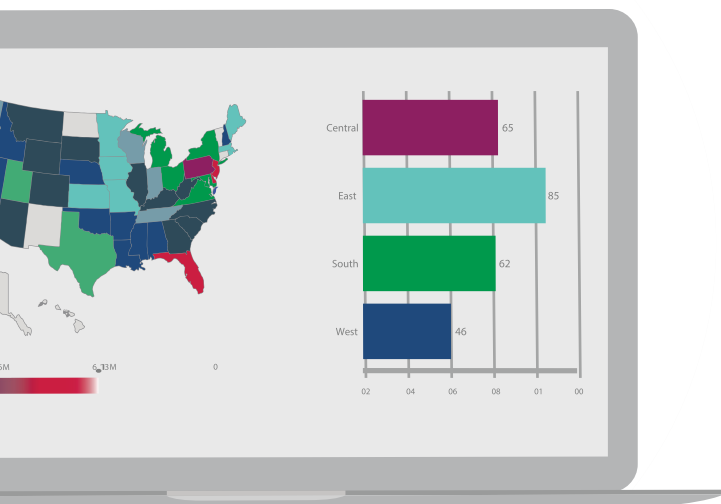
- CDC streams 流
- 通用数据源、目标和平台
- 企业范围的监控



自动持续精化的数据细化

Qlik 实现了仓库设计、ETL 代码生成及数据更新的自动化——一切皆采用最优方法。该平台可以快速大规模进行复杂的数据联合关联、建模和转换。统一的编配和管理控制台可以在本地和云中执行任何规模的集成任务。

- 智能模型驱动工作流
- 自动 ETL、字段集和数据集市脚本生成
- 试运行变更管理扩展
- 将新数据集更新到目录，便于即时获取



数据湖创建

企业用户需要确保数据准确可靠、及时更新，以便进行分析。Qlik 用于数据湖创建的数据集成平台实现了数据管理过程的自动化。该平台根据数据使用者的独特需求和安全凭证为其提供查询查找、理解和使用数据的强大工具。还可以让数据工程师快速添加新数据源，确保顺利完成从实时数据摄取提取到精细化、配置和管理的整个过程。即使在具有多个大量用户、数据源或复杂基础架构的大型环境中，数据保护功能也很容易管理。



实时数据流

变更数据捕获 (CDC) 实时地将数据从各种异构数据库、数据仓库和企业数据源 (如大型机和 SAP) 移至数据湖。

- CDC streams 流
- 通用数据源、目标数据库和平台
- 企业范围的监控



可靠的企业就绪数据

Qlik 为数据湖以及企业内的所有数据创建安全的企业级目录，无论数据位于何处。企业用户可以通过一个数据集市查找、理解和使用任何企业数据源，获取洞察信息。

- 智能集成数据目录
- 安全和管理
- IT 和企业协作



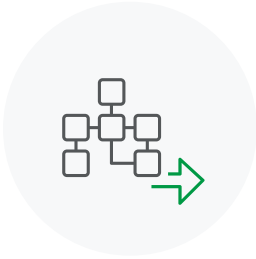
自动持续精化的数据细化

Qlik 将变更流标准化，整合到数据湖中的一个转换就绪数据存储区。自动将多表和/或多源数据合并为灵活的数据格式，并保留完整历史记录的灵活格式。最终结果，数据使用者可以快速访问可靠的数据，而无需了解背后的自动化结构。

- 管道过程自动化和编配
- 弹性和自动修复
- 大规模准备和配置

CDC 串流 CDC Streaming

Qlik 数据集成平台使用变更数据捕获将各种来源的分析就绪数据高效传输到数据仓库、数据湖、串流平台和云平台。CDC 确保数据及时更新，源系统不会受到任何影响。



CDC

Qlik 通过完全自动执行端到端复制的简单图形界面实时移动数据，使数据工程师可以轻松设置、控制和监测数据管道。

- 基于日志的无代理方法
- 零内存占用架构
- 针对云进行了优化



通用数据源、目标和平台

Qlik 支持各种数据源和目标库，用户可以在本地和云中或混合环境中进行数据的加载、提摄取、迁移、分配、整合或同步。（如需连接选项的完整列表，请参阅支持矩阵。）

- RDBMS 关系型数据库: Oracle、SQL、DB2、MySQL、Sybase、PostgreSQL
- 数据仓库: Snowflake、Azure Synapse、Exadata、Teradata、IBM Netezza、Vertica、Pivotal、MS SQL
- 云: AWS、Azure、Google Cloud、Databricks
- Hadoop: Apache、Cloudera、MapR
- 串流平台: Apache Kafka、Confluent
- 企业应用程序: SAP、Salesforce
- 遗留系统: IMS/DB、DB2 z/OS、RMS、VSAM、COBOL

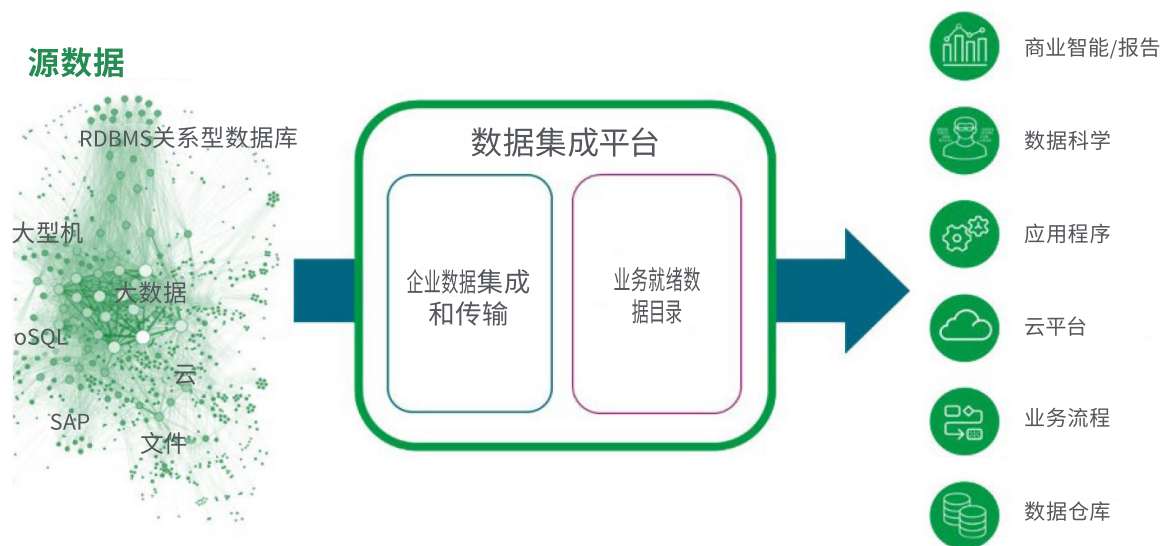


企业范围的监控

在分布式数据中心和云环境中设计、执行和监测数千个集成任务。通过关键绩效指标和警报轻松实时扩展和监测数据流。

- 集中式管理
- 性能和资源利用优化
- 开放式 REST 和 .NET API

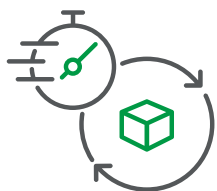
Qlik 数据集成平台提供了实施最具挑战性的企业级集成计划所需的一切。



Qlik Replicate™ (前 Attunity Replicate)

自动、通用、实时数据传输

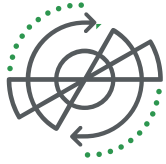
- 支持各种数据源和目标平台的变更数据捕获 (CDC)
- 来自源系统的大量异构数据
- 实时传输至串流平台和云平台、数据仓库及数据湖



Qlik Compose™ (前 Attunity Compose)

自动创建分析就绪数据集和数据湖结构

- 无需脚本即可实现模型驱动的敏捷自动化
- 持续集成, 时刻获取最新数据
- 适应源架构漂移
- 自助数据集创建



Qlik Enterprise Manager™ (前 Attunity Enterprise Manager)

Command center 命令中心可大规模配置、执行和监测数据管道

- 元数据管理和集成
- 完善的管理和安全
- 开放式 API



Qlik Data Catalyst™

简化并加快将业务就绪数据进行编目、管理、准备和传输至分析工具的过程

- 完整的数据配置文件和自动数据标记
- 一个简化视图囊括所有数据，包括数据血缘沿袭
- 只需简单拖放即可准备新的数据集，将数据集、行列筛选和数据转换相结合
- 按需提供可操作数据
- 企业级数据管理，包括数据加密、混淆和基于角色的用户访问



扫码关注Qlik微信官方公众号



关于 Qlik

Qlik 的愿景是创建一个数据素养世界，让每个人都可以使用数据提高决策水平，解决最具挑战性的问题。Qlik 独家提供端到端的实时数据集成和分析解决方案，帮助企业访问所有数据并将其转化为价值。Qlik 帮助企业以数据为引导，更深入地了解客户行为，重塑业务流程，发现新的收入来源，保持风险和回报之间的平衡。Qlik 的业务遍布 100 多个国家/地区，为全球 5 万多个客户提供服务。

qlik.com