EDW là kho dữ liệu quan hệ chứa dữ liệu kinh doanh của công ty, bao gồm thông tin về khách hàng của công ty. EDW cho phép phân tích dữ liệu, có thể cung cấp thông tin chi tiết hữu ích. Giống như tất cả các kho dữ liệu, EDWs thu thập và tổng hợp dữ liệu từ nhiều nguồn, hoạt động như một kho lưu trữ cho hầu hết hoặc tất cả dữ liệu tổ chức để tạo điều kiện truy cập và phân tích rộng rãi

**Ưu điểm:**

* Là một kho lưu trữ tập trung của tất cả dữ liệu của một tổ chức, EDW cung cấp tính khả dụng và khả năng tiếp cận nâng cao đối với thông tin xuyên tổ chức có ý nghĩa, theo ngữ cảnh, cho phép hiểu biết tổng thể và đưa ra quyết định thông minh hơn. Điều đó có nghĩa là hành động tiếp cận thị trường nhanh hơn với lợi tức đầu tư (ROI) được cải thiện và tăng trưởng công ty lớn hơn.
* Lợi ích lớn nhất của EDW là tập trung dữ liệu doanh nghiệp, tăng tính khả dụng của dữ liệu đó cho người dùng trong các đơn vị kinh doanh khác nhau và các cải tiến đối với tổ chức, cấu trúc và tự động hóa lưu trữ và xử lý dữ liệu.
* EDW cải thiện khả năng cung cấp thông tin chi tiết nhanh hơn cho công ty và mang lại lợi thế cạnh tranh cho doanh nghiệp.
* Các đơn vị kinh doanh trong một tổ chức có thể sao chép dữ liệu từ nhiều nguồn vào kho lưu trữ để phân tích và BI. Điều này loại bỏ các nút thắt liên lạc và giúp người dùng truy cập thông tin họ cần nhanh hơn.
* Để thực hiện mục tiêu ban đầu của Data Warehouse là tăng khả năng phân tích và kinh doanh tốt hơn và mục tiêu ban đầu của “ELT” (khả năng mở rộng cao hơn), nhiều công ty đang sử dụng các framework phân tán Big Data như Hadoop MapReduce và Apache Spark cộng với các công cụ ETL được thiết kế đặc biệt cho các môi trường Big Data này. Điều này giải phóng Data Warehouse để thực hiện những gì dự định làm, cung cấp thông tin chi tiết kịp thời hơn và có thể giảm chi phí.

**Khuyết điểm:**

* Việc tận dụng EDW để chuyển đổi dữ liệu nặng có thể gây ra những hậu quả không mong muốn bao gồm chi phí và độ phức tạp cao hơn, cũng như việc xử lý tắc nghẽn và SLA bị bỏ lỡ khiến người dùng doanh nghiệp phải đợi hàng ngày, hàng tuần hoặc thậm chí hàng tháng cho các báo cáo mà họ cần.
* Thiết kế, xây dựng và triển khai CDW mất nhiều thời gian
* Mọi thứ phải được mã hóa thủ công
* Phần lớn cơ sở dữ liệu, quyền truy cập và các tiêu chuẩn mạng mà chúng ta chấp nhận ngày nay vẫn chưa phát triển, đòi hỏi phải sử dụng các API độc quyền cụ thể
* Nỗ lực sai lầm của CNTT trong việc thu thập tất cả các yêu cầu và thực hiện toàn bộ CDW trong một dự án “lớn”. Với quy mô toàn doanh nghiệp, dự án tiêu tốn nhiều nguồn lực, chậm trễ và vượt ngân sách. Một kết quả thậm chí còn tồi tệ hơn là trong khi dự án kéo dài đang được tiến hành và sau khi các yêu cầu kinh doanh được ghi lại, công việc kinh doanh đã thay đổi — làm mất hiệu lực của nhiều yêu cầu.

Refs:

<https://www.snowflake.com/guides/what-enterprise-data-warehouse>

<https://www.precisely.com/glossary/enterprise-data-warehouse>

<https://www.stitchdata.com/resources/enterprise-data-warehouse/>