

VÌ SAO DOANH  
NGHIỆP DÙNG SAP  
NÊN **XÂY DỰNG**  
**DATA WAREHOUSE?**

# TỐI ƯU HIỆU SUẤT HỆ THỐNG SAP

- Một trong những nguyên nhân hàng đầu dẫn đến việc hệ thống SAP chạy chậm là do Truy vấn báo cáo phức tạp và Lượng dữ liệu quá lớn. Khi doanh nghiệp chạy báo cáo phức tạp trực tiếp trên SAP (ví dụ: phân tích doanh thu nhiều năm, tổng hợp dữ liệu tồn kho toàn công ty), **hệ thống dễ bị chậm** và ảnh hưởng đến người dùng nghiệp vụ.
- DWH giúp **tách biệt phần phân tích khỏi hệ thống SAP**, để SAP chỉ tập trung xử lý giao dịch (OLTP), còn DWH xử lý báo cáo và phân tích (OLAP).

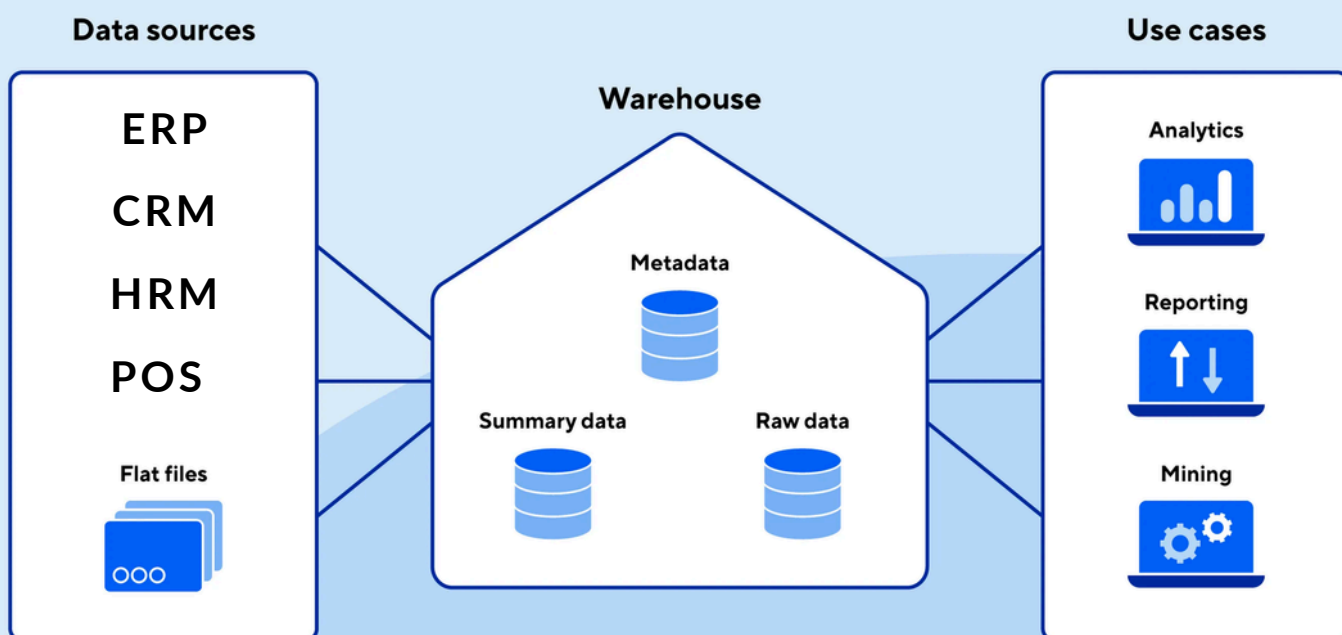
## OLTP và OLAP là gì?

Khía cạnh	OLTP (Xử lý giao dịch trực tuyến)	OLAP (Xử lý phân tích trực tuyến)
Mục đích	Xử lý các giao dịch hàng ngày	Hỗ trợ phân tích và báo cáo phức tạp
Ví dụ	Thêm/cập nhật đơn hàng của khách hàng	Tạo báo cáo doanh số theo khu vực và theo tháng
Hoạt động	Đọc/ghi đơn giản, nhanh (CRUD)	Đọc nhiều, tổng hợp, tính toán phức tạp
Người dùng	Nhân viên tuyến đầu, ứng dụng	Nhà phân tích, Ban lãnh đạo, Cấp quản lý

# HỢP NHẤT DỮ LIỆU TỪ NHIỀU HỆ THỐNG

- Doanh nghiệp thường không chỉ dùng SAP mà còn có CRM, POS, Website, Social Media, Excel file...
- DWH là “**trung tâm dữ liệu**”, giúp gom dữ liệu từ SAP và các hệ thống ngoài SAP, từ đó tạo ra cái nhìn toàn diện cho ban lãnh đạo.

## Data warehouse design



# KHẢ NĂNG PHÂN TÍCH & TÍCH HỢP AI & MACHINE LEARNING

- Trong SAP, muốn tùy chỉnh báo cáo mới thường cần ABAP Developer hoặc CDS View sẽ cần tốn thời gian và chi phí.
- Với DWH, doanh nghiệp có thể dễ dàng xây dựng dashboard trên Power BI, Tableau, SAC, **drill-down dữ liệu theo nhiều chiều (chi nhánh, vùng, sản phẩm)** mà không phụ thuộc lập trình SAP.



# TÓM TẮT

- *Data Warehouse & Data Visualization là giải pháp giúp khai thác tối đa hiệu quả của ERP trong doanh nghiệp, biến dữ liệu thành lợi thế cạnh tranh, tự động hoá báo cáo và mở đường cho chiến lược kinh doanh nhạy bén, "Data - driven"*

Tiêu chí	SAP Alone	SAP + Data Warehouse & Data Visualization
Báo cáo & phân tích	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo trực tiếp từ SAP (t-code, ABAP report, CDS).</li> <li>- <b>Hạn chế về tốc độ khi dữ liệu lớn.</b></li> <li>- Khó tùy biến báo cáo ngoài chuẩn SAP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo nhanh chóng qua Power BI/Tableau/SAC.</li> <li>- Phân tích đa chiều, drill-down dễ dàng.</li> <li>- Linh hoạt tùy chỉnh KPI, dashboard.</li> </ul>
Hiệu suất hệ thống	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chạy báo cáo phức tạp <b>dễ làm chậm SAP.</b></li> <li>- Có thể ảnh hưởng nghiệp vụ đang vận hành.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tách biệt hệ thống vận hành (SAP) và phân tích (DWH).</li> <li>- <b>SAP tập trung xử lý giao dịch.</b></li> </ul>
Hợp nhất dữ liệu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Chỉ dữ liệu trong SAP.</b></li> <li>- Không thể phân tích dữ liệu từ hệ thống khác (CRM, POS, website).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hợp nhất dữ liệu SAP + CRM + POS + dữ liệu ngoài SAP.</li> <li>- Phân tích toàn diện.</li> </ul>
Lưu trữ dữ liệu lịch sử	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SAP <b>thường archive dữ liệu cũ</b> (giới hạn dữ liệu báo cáo).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DWH <b>lưu trữ toàn bộ dữ liệu lịch sử nhiều năm.</b></li> <li>- Dễ so sánh xu hướng dài hạn.</li> </ul>
Phân tích nâng cao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Khó triển khai AI/ML trên dữ liệu SAP trực tiếp.</b></li> <li>- Chủ yếu dùng nghiệp vụ và báo cáo chuẩn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hỗ trợ AI/ML, predictive analytics trên dữ liệu lớn.</b></li> <li>- Sẵn sàng cho chiến lược Data-driven.</li> </ul>
Tính linh hoạt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Thêm trường báo cáo mới cần ABAP/CDS chỉnh sửa.</b></li> <li>- Phụ thuộc SAP consultant nhiều.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linh hoạt thêm/sửa báo cáo BI.</li> <li>- <b>Người dùng tự tùy chỉnh dashboard theo nhu cầu.</b></li> </ul>
Chi phí	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Không tốn thêm hạ tầng</b> ngoài SAP.</li> <li>- Nhưng tốn thời gian dev report nếu nhu cầu phức tạp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tốn chi phí xây dựng DWH ban đầu.</b></li> <li>- Nhưng tiết kiệm chi phí dài hạn nhờ báo cáo nhanh, linh hoạt.</li> </ul>

# Follow us for more great content on ERP



Email

[huong.le@integratex.vn](mailto:huong.le@integratex.vn)



Website

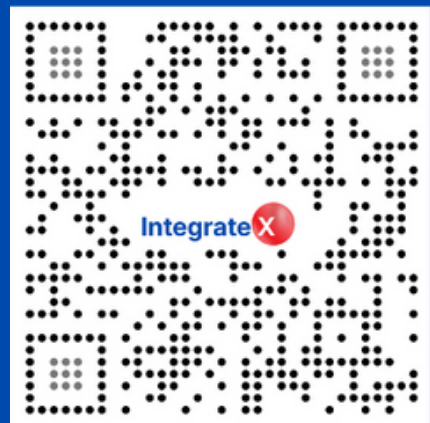
[www.IntegrateX.vn](http://www.IntegrateX.vn)



Call us

(84) 971 043 011

GET TO KNOW US!



TRÌNH BÀY BỞI

IntegrateX