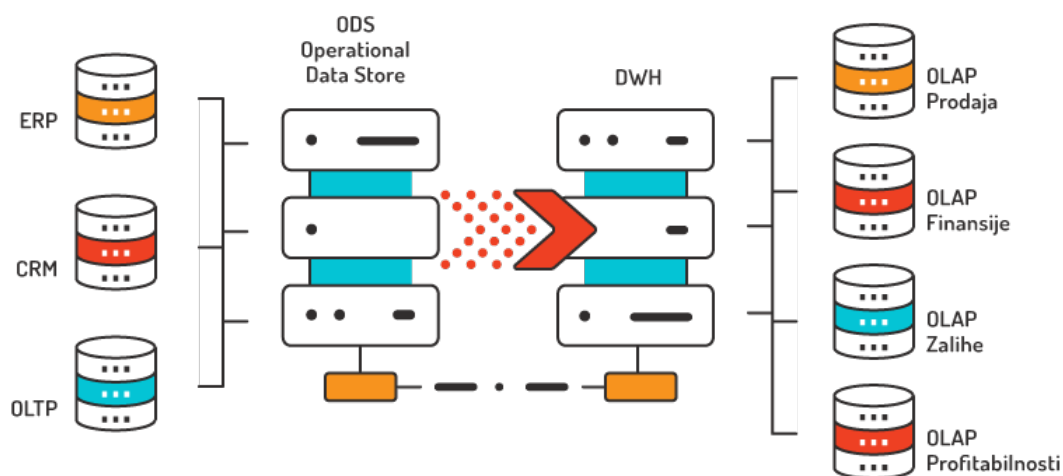


INTEGRACIJA PODATAKA

Integracija i transformacija podataka je jedan od najvažnijih i najtežih aspekata razvoja i implementacije sistema za poslovno izveštavanje. Celokupni sistem za podršku poslovnom odlučivanju zasniva se na skladištima podataka (eng. Data Warehouse - DWH).

Skladište podataka predstavlja skup pročišćenih transakcionih podataka organizovanih u poslovni oblik mera i dimenzija. Mere predstavljaju numeričke vrednosti koje se koriste u cilju donošenja poslovnih odluka (npr. broj komada nekog artikla) a organizovane su preko dimenzija koje predstavljaju kategorije koje se koriste da organizuju te mere (npr. datum - opseg u kom se posmatra broj komada nekog artikla). Iz ovog centralnog skladišta mogu se organizovati manje OLAP strukture (cubes, data marts) koje mogu pokrivati samo jednu ili više oblasti poslovanja.



Skladište podataka (DWH) nije nužno preslikavanje (dupliranje) transakcione baze podataka jer je njen primarni cilj poslovna analiza. U tu svrhu, za slučaj da je neophodno, koristi se interface baza podataka - Operational Data Store (ODS) koja ima ulogu da privremeno prikupi sve podatke iz izvora na jedno mesto kao kopiju transakcionih podataka koji se zatim transformišu do skladišta podataka. Time se transakcioni sistemi "isključuju" iz procesa izveštavanja koji se nadalje prenosi na infrastrukturu namenjenu za tu svrhu (ODS, DWH, OLAP, alati za vizuelizaciju). Prednosti ovakvog rešenja su performantnost sistema kako transakcionog tako i sistema za poslovno izveštavanje jer se procesuiranje transakcionog i izveštajnog dela sistema deli na dve fizički odvojene infrastrukture.

Podaci se iz transakcionih sistema tipično noćnim obradama sele u skladište podataka. Takvo „prikupljanje“ podataka su zapravo procesi koji se nazivaju ETL (Extract-Transform-Load) - eksportovanje izvornih podataka i transformisanje po određenim poslovnim pravilima u oblik (mere i dimenzije) neophodan za prikaz na BI portalima. Transformacija podataka predstavlja zapravo integraciju podataka iz moguće više izvora.

Ovi procesi se mogu razvijati kao programske procedure (PL/SQL, Transact-SQL) ali i upotrebom vendorskih platformi specijalizovanih za integraciju i transformaciju podataka :

- › Oracle Data integrator (ODI)
- › Oracle Warehouse Bulder (OWB)
- › Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)

Experti IN2 Beograd pokrivaju u potpunosti poslovnu oblast izveštavanja bez obzira da li je u pitanju Microsoft BI ili Oracle OBI rešenje. Razlike u tehnologiji su prilične ali pristup IN2 experata je jedinstven i profesionalan.