УДК 004.73

Т.Ю. Рудзей

*Національний авіаційний університет*

методика адміністрування засобів аналітичної обробки даних в сховищах даних

В області інформаційних технологій існує два взаємодоповнюючих напрямки: оперативна обробка даних (Online Transaction Processing, OLTP) та підтримка прийняття рішень з використанням засобів аналізу даних (Online Analytical Processing, OLAP). Оперативна аналітична обробка (OLAP) та інтелектуальний аналіз даних − дві складові частини процесу підтримки прийняття рішень.

Основним джерелом інформації, що надходить в оперативну БД в OLTP-системах, є дані, які обробляються в реальному часі. Для проведення аналізу даних потрібне залучення зовнішніх джерел інформації (наприклад, статистичних звітів). Сховище даних має включати як внутрішні корпоративні дані, так і зовнішні дані.

Використання сховищ даних пояснюється різними причинами, у тому числі розрізненістю даних, зберіганням їх у форматах різних СКБД і в різних вузлах корпоративної мережі. Інструментарій OLAP повинен накладати свою логічну схему на фізичні масиви даних, виконуючи всі перетворення, що вимагаються для забезпечення єдиного, узгодженого і цілісного погляду користувача на інформацію.

Завдання сховища − надати інформацію для аналізу в певній структурі багатовимірної моделі. В online режимі складні аналітичні запити до оперативної інформації гальмують поточну роботу компанії, під час чого відбувається блокування таблиць та захоплюються ресурси сервера, тому корпоративне рішення з використанням OLAP є актуальним