

МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ПРИШВИДШЕННЯ КОМУНІКАЦІЇ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У МІКРОСЕРВІСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

**Котельницький Є.В., Бульба С.С.,
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків**

Сховища даних здебільшого витримали випробування часом і досі використовуються майже на всіх підприємствах. Але кілька останніх тенденцій зробили їхні недоліки болісно очевидними. Зростання популярності програмного забезпечення як послуги (SaaS) призвело до значного збільшення різноманітності та кількості джерел даних, що збираються. SaaS та інші системи створюють різні типи даних, окрім структурованих даних, які містяться в традиційних сховищах даних, включаючи напівструктуровані та неструктуровані дані. Ці останні два типи даних, як відомо, незручні для сховищ даних, а також є головними причинами збільшення швидкості оновлення інформації.

Проте ще одна і, мабуть, більш значуща тенденція — це зміна архітектури програми з монолітної на мікросервіси. Оскільки в світі мікросервісів немає центральної операційної бази даних, з якої можна було б отримати дані, збір повідомлень із цих мікросервісів стає одним із найважливіших завдань аналітики. Щоб не відставати від цих змін, традиційне сховище даних вимагає швидких, дорогих і постійних інвестицій в оновлення обладнання та програмного забезпечення. З сучасними моделями ціноутворення це зрештою стає надзвичайно високим.

Метою доповіді є дослідження моделей та методів пришвидшення комунікації та передачі даних в хмарних технологіях.

В доповіді розглядаються існуючі моделі та методи пришвидшення комунікації та передачі даних в хмарних технологіях.

Методології можуть допомогти аналітику ефективно підійти до складних систем, показуючи, з чого почати та які кроки зробити, щоб знайти та проаналізувати проблеми продуктивності. Для початківців методології показують, з чого почати, і містять перераховані кроки для подальших дій. Для випадкових користувачів або експертів вони можуть служити контрольними списками, щоб гарантувати, що деталі не будуть упущені. Вони включають методи кількісної оцінки та підтвердження результатів, визначення проблем продуктивності, які мають найбільше значення.

Література:

1. Juve G., Deelman E. Scientific workflows and clouds // Crossroads. 2010. Vol. 16, N 3. P.14-18.