

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ДАНИХ В РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМАХ

Григор'єв С.О., Бульба С.С.,

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,*

Соловйова О.І.,

*Харківський національний університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба,
м. Харків*

У сучасних мережевих інформаційних технологіях все частіше використовують розподілену обробку даних. Вона дозволяє підвищити ефективність задоволення інформаційних потреб користувачів, забезпечити гнучкість і оперативність прийнятих ними рішень.

Під розподіленою обробкою даних розуміють обробку додатків декількома територіально розділеними ЕОМ. При цьому в додатках, пов'язаних з обробкою бази даних, власне управління базою даних може виконуватися централізовано.

Технологія розподіленої обробки даних пропонує стандартний набір мережевих служб для виконання прикладних процесів, розосереджених по групі абонентських систем (по гетерогенній мережі). При цьому створюються розподілені бази і банки даних. Обробка інформації в базі ведеться на комп'ютері клієнта, а підтримка бази в актуальному стані – на сервері. Доступ користувачів до БД і адміністрування нею здійснюються за допомогою системи управління розподіленою базою даних (СУРБД).

Метою доповіді є дослідження методів обробки даних в розподілених системах.

В доповіді розглядаються існуючі технології роботи з розподіленими даними.

Розподілені системи дають можливість користувачам безадресно звертатися до будь-яких даних, що зберігаються в них, і часом надають нові, раніше невідомі, можливості роботи з інформацією. При цьому виникають нові проблеми, які вирішуються шляхом використання нових технологій. У розподілених системах використовуються три інтегровані технології:

1. «клієнт-сервер»;
2. спільного використання ресурсів в глобальних мережах;
3. універсального спілкування у вигляді електронної пошти.

Розподілена обробка даних дозволяє підвищити ефективність працівника і, тим самим, забезпечити гнучкість прийнятих ним рішень.

Література:

1. Adkins S., Belamaric J., Giersch V. et al. Openstack Cloud Application Development. John Wiley & Sons, 2015. 168 p. ISBN-10: 1119194318, ISBN-13: 978-1-119-19431-6.