

РОЛЬ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗБЕРІГАННІ ТА ОБРОБЦІ ДАНИХ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ

А. А. ПАКУЛІНА, канд. екон. наук, доцент

К. С. ТРУХОНЬ, здобувач вищої освіти

*Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова*

У сучасному світі людство усілякими способами намагається модернізувати та спростити своє життя та роботу. Стрімкий розвиток засобів обробки, зберігання інформації та безпосередньо інформаційних технологій привів до чергових змін, коли все більше сервісів розміщується не на персональних обчислювальних засобах, а в потужних обчислювальних центрах, ця концепція отримала назву «хмарні технології або хмарні обчислення» (Cloud computing). Використання цих технологій хмарних обчислень надає безліч переваг:

1. життестійкість;
2. висока швидкість обробки даних;
3. масштабованість;
4. централізованість управління і оновлення програм;
5. зниження витрат на побудову і супроводження;
6. простота сумісної роботи групи користувачів.

Все це дає можливість говорити, що впровадження технологій хмарних обчислень в галузі управління підприємством дозволить значно підвищити надійність і якість праці користувачів хмарних сервісів. Зменшити грошові затрати на створення і, особливо, на підтримку сервісів. Найголовніше, це дозволить значно зекономити час на отримання інформації і організації взаємодії між посадовими особами. Тому впровадження хмарних обчислень є актуальним питанням сьогодення.

Причини популярності хмарних технологій зрозумілі: можливості їх застосування дуже різноманітні і дозволяють економити як на обслуговуванні і персоналі, так і на інфраструктурі. Апаратне забезпечення може бути сильно спрощено при обробці даних і зберіганні інформації у віддалених центрах даних. Всі ці проблеми майже повністю перекладаються на провайдера послуг. До того ж такий підхід дозволяє стандартизувати ПЗ, навіть якщо на комп'ютерах підприємства встановлені різні операційні системи (Windows, Linux, MacOS і т.п.).

Хмарні технології полегшують забезпечення доступу до даних компанії як для клієнтів, так і для власних співробітників, що перебувають поза офісу, але мають можливість підключитися через Інтернет. Зрозуміло, що використання хмарних обчислень набагато зручніше. Найголовнішим недоліком, який можна відразу помітити, є повна залежність від постачальника цих послуг. Фактично підприємство (користувач) виявляється заручником провайдера сервісів і провайдера доступу в мережу Інтернет. Хоча надійність постачальників хмарних обчислень зростає, для забезпечення надійності і безпеки даних необхідно

докласти чимало зусиль, наприклад, мати дублюючі канали зв'язку, що дублюють потужності для можливості перемикання на них і, звичайно ж, подумати про доступність інформації і безпеки. Крім цього, хмарні обчислення абсолютно не підходять для підприємств, що мають відношення до державної та військової таємниці. Жодна комісія не дасть сертифікат на таку систему при роботі з інформацією, яка не підлягає розголошенню.

Ця технологія дозволяє вести значно більш ефективне управління підприємством за рахунок централізації управлінської та облікової інформації, обробки, пропускну здатності та надійності зберігання даних. Користувач має доступ до власних даних, але не може управляти і не повинен піклуватися про інфраструктуру, операційну систему і програмне забезпечення, з яким він працює. Ані обладнання, ані програмне забезпечення не належать підприємству. Замість цього провайдер надає замовнику вже готовий сервіс.

Завдяки новітнім технологіям рух у напрямку хмари (cloud) відкрив двері для альтернативних додатків, які зробили величезний вплив на спосіб обробки і управління даними підприємства. Наведемо причин, за якими хмарні обчислення можуть принести користь будь-якій організації, яка бажає використовувати корпоративні програм:

- значне зниження витрат. З хмарними обчисленнями немає необхідності вкладати кошти в апаратну інфраструктуру, програмне забезпечення та ліцензійні платежі. Хмарні обчислення використовують програмне забезпечення як сервіс з моделлю, заснованій на одноразовому або періодичному платежі. Це може сильно впливати на малі і середні підприємства з обмеженим бюджетом, які можуть зазнавати труднощів з початковими інвестиціями. З тих пір як абонентські плати стали в основному фіксованими місячними ставками, немає ніяких несподіваних додаткових зборів або непередбачених витрат. Зниження витрат також означає збільшення показника окупності інвестицій.

- безкоштовне обслуговування. Одна з найдорожчих особливості традиційної установки сервера – це підтримка оновлення програмного забезпечення і оновлень безпеки. Найчастіше компаніям доводиться наймати ІТ персонал для управління регулярним технічним обслуговуванням сервера. Замість цього, сервіси хмарних обчислень керують всім технічним обслуговуванням і модернізацією, даючи компанії можливість зосередитися на веденні свого бізнесу.

- підвищений рівень безпеки. Хоча деякі власники бізнесу побоюються, що хмарні обчислення являють собою загрозу безпеці, насправді це не так. Багато «хмарних» виробників розробляють серйозні заходи безпеки, і можуть оснащувати частими оновленнями безпеки, оскільки вони обслуговують багатьох клієнтів. Без використання хмарних рішень резервне копіювання, як правило, робиться один раз в день. У разі збою обладнання дані можуть бути втрачені. У використанні хмарних обчислень резервне копіювання здійснюється в режимі реального часу або через певні проміжки часу, в результаті чого практично не буває втрат даних у випадку, якщо щось відбувається з інфраструктурою.

- зручний та швидкий доступ до даних.

Наявність постійного доступу до даних компанії – дуже важливе для будь-якого бізнесу. Поки користувач підключений до Інтернету, хмарні обчислення забезпечують миттєвий доступ до даних у будь-який час доби, незалежно від місцезнаходження або використовуваного пристрою. Оскільки все більше компаній схиляються до віддалених систем для своїх корпоративних додатків, хмарні обчислення, в кінцевому рахунку, стануть способом життя для багатьох.

Отже, завдяки хмарним технологіям підприємства можуть миттєво масштабувати свої обчислювальні ресурси, адаптувати їх до змінних потреб, зменшуючи витрати та збільшуючи продуктивність. Нові можливості у сфері аналізу даних, штучного інтелекту та машинного навчання відкривають шляхи до вдосконалення стратегій прийняття рішень та вивчення споживацьких тенденцій. Застосування хмарних технологій стає ключовим фактором для підприємств, орієнтованих на інновації та конкурентоспроможність. Вони не лише підвищують ефективність обробки даних, але і забезпечують надійність та доступність інформації. Ці технології визначають новий стандарт у сфері управління даними, допомагаючи підприємствам досягати нових висот у своєму розвитку та інноваціях.

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА

Н. В. ВАЛІНКЕВИЧ, д.е.н., проф.

А. М. ЧИГИР, аспірант

Поліський національний університет

Розвиток підприємницької діяльності є однією з основних передумов зростання рівня життя населення та економічного розвитку держави. Для підтримки стійкого економічного становища розвинені країни приділяють значну увагу розвитку малого підприємництва.

Останніми роками відбулися такі значні зміни в зовнішньому середовищі, як глобалізація конкуренції, індивідуальність споживчої поведінки, яка проявляється в диференціації попиту, і швидкий розвиток нових технологій (інформаційних і комунікаційних) [1]. Розвиток бізнесу значною мірою залежить від цих змін.

Проблема становлення та розвитку національного підприємництва набуває значного значення в умовах формування орієнтованого ринку, прискорення інституціональних перетворень в економіці України, основними з яких є радикальні зміни у відносинах власності, формування приватного сектора, який має значну частку, яка надає йому силу реального конкурента державним підприємствам, створення ринкових механізмів саморегулювання економічних процесів тощо.

Сьогодні в Україні існує багато проблем організації бізнес- процесів суб'єктів малого підприємництва. Це пояснюється тим, що збільшилася кількість неефективних і неплатоспроможних підприємств малого підприємництва в результаті високої конкуренції, зниження платоспроможного попиту населення,