

БЕЗПЕКА ДАНИХ У ХМАРНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

Сьогодні ми живемо в епоху, коли компанії щосекунди створюють, збирають і оброблюють величезні обсяги даних, починаючи від дуже конфіденційних ділових чи особистих даних клієнтів і закінчуючи менш конфіденційними даними, такими як аналітика.

Крім зростаючих обсягів даних, до яких компанії повинні мати доступ, керування та аналіз, організації впроваджують хмарні сервіси, щоб допомогти їм досягти більшої гнучкості та прискорити вихід на ринок, а також підтримувати дедалі віддаленішу або гібридну робочу силу [1].

Термін «хмарні середовища» відноситься до широкого спектру послуг, що надаються компаніям і клієнтам через Інтернет. Ці служби розроблено для забезпечення легкого та швидкого доступу до програм і ресурсів без потреби у внутрішній інфраструктурі чи апаратному забезпеченні [2].

Впровадження сучасних цифрових технологій в сферу бухгалтерського обліку впливає як на методологічні аспекти організації бухгалтерського обліку і обробки облікової інформації, так і на технологічні й інформаційні.

Враховуючи можливості хмарних технологій, бухгалтер може працювати з будь-якого місця за допомогою будь-якого пристрою, який має доступ до Інтернету. Він може використовувати спеціалізовану програму, яка забезпечує зворотній зв'язок під час обробки інформації та отримання вхідних документів. Усі дані вводяться одноразово і миттєво оброблюються.

Хмарні обчислення та аналітика дозволяють організаціям приймати рішення на основі даних. Згідно з даними глобального опитування IDC:

- 83% генеральних директорів хочуть організацію, що керується даними;

- 74% керівників вищої ланки потребують даних для прийняття рішень [4].

Отже, організаціям необхідно захищати конфіденційну інформацію, щоб забезпечити цілісність даних, які використовують їхні аналітичні моделі. Для цього їм потрібно зменшити ризики, пов'язані з неавторизованим доступом, зокрема внутрішніх користувачів, які можуть вносити зміни в дані [5].

Основні принципи інформаційної безпеки та управління даними – **конфіденційність**, **цілісність** і **доступність** даних – також застосовуються до хмари:

Конфіденційність: захист даних від несанкціонованого доступу та розголошення.

Цілісність: захист даних від несанкціонованих змін, щоб їм можна було довіряти.

Доступність: забезпечення повної доступності даних, коли це необхідно.

Організації повинні враховувати безпеку даних на всіх етапах хмарних обчислень і життєвого циклу даних, від розробки, розгортання або міграції програм і систем до управління хмарним середовищем.

Хмарні технології відіграють значну роль, пропонуючи комплексні рішення для збереження та захисту інформації. Переваги безпеки хмарних даних стають очевидними в контексті їхнього широкого використання та просування в сучасному бізнесі.

Зниження ризику витоку даних. Контроль безпеки даних знижує рівень успішності кібератак. Наприклад, впровадження контролю доступу до даних ускладнює доступ зловмисників до інформації. Інші елементи керування даними, як-от шифрування, роблять дані непридатними для використання та читання, якщо зловмисники досягнуть успіху [3].

Отже, незважаючи на те, що використання хмарних технологій дозволяє компаніям забезпечити більшу гнучкість, ефективність та доступність до даних, воно також вносить певні ризики в безпеку даних. Захист даних, які зберігаються в хмарних середовищах, є складним завданням через потенційні загрози, такі як кібератаки, несанкціонований доступ та технічні помилки. Крім того, втрата

даних може призвести до серйозних наслідків для компанії, включаючи втрату довіри споживачів, штрафи за порушення нормативних вимог та фінансові втрати. Однак необхідно визнати, що використання хмарних технологій стає необхідністю для підтримки конкурентоспроможності компаній у сучасному світі. Хмарні рішення дозволяють компаніям зосередитися на своїх основних функціях, знижуючи витрати на ІТ-інфраструктуру та підвищуючи швидкість впровадження нових послуг та продуктів.

Література

1. What is cloud data security? Benefits and solutions URL: <https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-data-security>.
2. What is a Cloud Service? URL: <https://www.citrix.com/glossary/what-is-a-cloud-service.html>.
3. Cloud Data Security & Protection: Everything You Need to Know URL: <http://surl.li/shzdw>.
4. Кузуб М.В. Інструменти стандартизації фінансових даних. URL: <https://knute.edu.ua/file/MTc=/c902b121ed3493620cf96cfa0c166fca.pdf>.
5. How Data Culture Fuels Business Value in Data-Driven Organizations URL: <https://www.tableau.com/learn/whitepapers/how-data-culture-fuels-business-value-in-data-driven-organizations>.
6. Кузуб М.В. Інструменти стандартизації фінансових даних. Обліково аналітичне забезпечення антикризового управління підприємством / *Збірник матеріалів науково-практичної конференції*. К.: КНТЕУ, №04. 2016, с. 13 – 17.