

## ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

Оптимізувати процеси з обробки і збереження інформації покликані і набувають популярності різноманітні технологічні рішення, а саме використання сучасних хмарних технологій. Завдяки хмарним технологіям можна використовувати програми без установлення, вести значно ефективніше управління, наприклад, підприємством, завдяки тому, що вся управлінська та облікова інформація буде централізованою.

Бухгалтерський облік як галузь управлінської діяльності підприємств, що пов'язана з регулярною реалізацією алгоритмів збирання, зберігання та обробки інформації щодо господарської діяльності має всі передумови для впровадження сучасних інформаційних технологій з метою автоматизації виконуваних операцій. У зв'язку з цим у сучасному бухгалтерському обліку активно використовують технології електронних таблиць, систем управління базами даних, розподілені технології зберігання і обробки інформації, технологію «клієнт-сервер» і багато інших [1]. Провідні розробники бухгалтерських програм декларують можливість інтеграції нових версій програм з технологіями хмарних обчислень [2]

Хмарні обчислення поділяють на кілька основних категорій за типами наданих послуг (таблиця) :

Таблиця

### Основні категорії хмарних обчислень\*

Хмарні обчислення	Характеристика
Iaas (Infrastructure as a Service) – надання комп'ютерної інфраструктури у формі віртуалізації як послуги.	Концепція надає можливість користуватись програмним забезпеченням як послугою і робити це віддалено через Інтернет. Цей підхід дозволяє не купувати програмний продукт, а просто тимчасово користуватися ним у випадку виникнення потреби. Перевагою є те, що кінцевий користувач може вільно користуватись послугою з будь-якої точки світу;
Paas (Platform as a Service) – надання інтегрованої платформи для розробки, тестування, розгортання й підтримки веб-додатків як послуги	Можна представити як готову до роботи віртуальну платформу, яка складається з одного або декількох віртуальних серверів зі встановленими операційними системами і спеціалізованими додатками. Більшість хмарних провайдерів пропонують користувачу вибір з багатьох готових до використання хмарних середовищ;
Saas (Software as a service) – бізнес-модель продажу програмного забезпечення	Розроблювач (він же – постачальник) розробляє веб-додаток і самостійно управляє їм, надаючи замовникам доступ до програмного забезпечення через Інтернет. Архітектура розроблена в Microsoft і складається з кількох компонентів.
Daas (Desktop as a Service) – модель поширення й експлуатації програмного забезпечення.	При наданні послуги DaaS клієнти отримують повністю готове до роботи («під ключ») стандартизоване віртуальне робоче місце, яке кожен користувач має можливість додатково налаштовувати під свої завдання. Таким чином, користувач отримує доступ не до окремої програми, а до необхідного для повноцінної роботи програмного комплексу.

*\*Джерело: розроблено автором на основі моніторингу ринку хмарних технологій та інформації [3,4]*

Серед недоліків та ризиків використання для підприємств треба зазначити основні моменти:

- 1) Залежність хмари від підключення до Інтернет. Постійне перебування в онлайн;
- 2) Програми можуть працювати те так швидко і стабільно, як при локальному підключенні;
- 3) Недостатній рівень безпеки зберігання та передачі даних;
- 4) Складність відновлення втрачених у «хмарі» інформаційних ресурсів.

Ризики використання хмарних сервісів можуть бути мінімальними, якщо замовляти послуги у провайдерів, які в офіційних документах беруть на себе відповідальність за доступність сервера, за збереження та конфіденційність інформації. Активно впроваджують хмарні технології у свої розробки Microsoft, Apple, Google, Yahoo, Amazon, Zoho, Cisco, Symantec, Fujitsu і багато інших компаній зі значними відмінностями в поглядах на потреби споживачів та розвиток індустрії, але очевидно, що це перспективна технологія [4].

Розробка національних стандартів, які встановлювали б належні вимоги до якості та надійності хмарних технологій і послуг в Україні. У майбутньому, очевидно, потрібна буде їх гармонізація зі стандартами ISO та ЄС.

Отже, сучасні хмарні технології (cloud computing) є прогресивним та перспективним рішенням, одним з елементів революційної «третьої ІТ-платформи». Український хмарний ринок, на відміну від ринків США чи ЄС, нині знаходиться у «латентній фазі» розвитку – формування попиту і акумулювання первинного досвіду споживання хмарних рішень, але за однастайними експертними прогнозами в подальшому він демонструватиме експоненціальне зростання, характерне для хмарних ринків розвинених країн. Багаторазове збільшення ринку найближчими роками приведе до виникнення нового специфічного і значущого сектору української економіки та інфраструктури [5].

Такі перспективи розвитку актуалізують необхідність вироблення державою ефективної регуляторної політики. Використання хмарних технологій пов'язане не лише з величезним зменшенням витрат та інтенсифікацією, але і зі значущими споживацькими ризиками (передусім – ризики зберігання та передачі даних). Багаторазове збільшення ринку найближчими роками приведе до виникнення нового специфічного і значущого сектору української економіки та інфраструктури [5].

### Список використаних джерел

1. Фролов В.И. Информационные системы и технологии в учете и аудите I – II: [методическое пособие] / В.И. Фролов. – Симферополь, НАПКС – 2012. – 188 с.
2. Облака 1С. Облачные технологии 1С Предприятие / Портал: 1С Франчайзи Центр КТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://center-comptech.ru/oblaka\\_1c.html](http://center-comptech.ru/oblaka_1c.html)
3. Черняк Л. Интеграция – основа облака / Л. Черняк // Открытые системы. – 2011. – №7. – С. 30–41
4. Реальний сектор економіки України в умовах становлення інформаційного суспільства: монографія / С. М. Шкарлет, М. П. Бутко, О. І. Волот. – Чернігів : ЧНТУ, 2017. – 290 с.
5. "Перспективи розвитку ринку хмарних обчислень в Україні: переваги та ризики". Аналітична записка / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.niss.gov.ua/articles/1191/>:

<http://dspace.tneu.edu.ua/handle/316497/25169> Збірник