

О. О. Шпильова,
*здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,
спеціальності 071 «Облік і оподаткування»,
освітньої програми «Фінансовий контроль та аудит»;*
науковий керівник
Р. Ю. Овчарик,
*кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри фінансового аналізу та аудиту;
Державного торговельно-економічного університету*

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМІ АНТИКОРУПЦІЙНОГО АУДИТУ

Хмарні технології спосіб нашого життя та роботи. Завдяки їм ми можемо отримувати доступ до даних та програм з будь-якого місця з підключенням до Інтернету. Це призвело до значних змін у багатьох галузях, включаючи і сферу аудиторських послуг. За допомогою хмарним платформам аудитори можуть зберігати та обробляти різну аудиторську інформацію безпечно, ефективно та з низькими витратами.

Хмарні технології – це спосіб надання обчислювальних потужностей як послугу через мережу. Користувач отримує майданчик, який ще називають хмара, де може робити будь-що: від зберігання фото до побудови власної ІТ-інфраструктури. [1]

Переваги використання хмарних технологій в антикорупційному аудиті:

Використання хмарних технологій в аудиті може мати безліч переваг, як для аудиторських фірм, так і для їхніх клієнтів. Одна з найбільших переваг хмарних технологій – можливість підійти до внутрішніх процесів обслуговування клієнтів та роботи організації з іншого боку. На основі даних, статистики, патернів можна відслідкувати слабкі місця в обслуговуванні й за допомогою хмарних сервісів спробувати їх усунути.[2]

Далі пропоную розглянути декілька прикладів:

1. **Безпека:** хмарні платформи пропонують високий рівень безпеки даних, що важливо для аудиторів, які працюють з чутливою інформацією.
2. **Доступність:** аудитори можуть отримувати доступ до аудиторської інформації з будь-якого місця та з будь-якого пристрою з підключенням до Інтернету.
3. **Співпраця:** хмарні платформи дозволяють аудиторам легко співпрацювати над проектами.
4. **Масштабованість:** можна легко масштабувати, щоб задовольнити потреби компанії, що росте.
5. **Економія витрат:** хмарні платформи можуть допомогти аудиторам заощадити на витратах на інфраструктуру та програмне забезпечення.

Недоліки використання хмарних технологій в антикорупційному аудиті:

Хоча хмарні технології пропонують безліч переваг для аудиторських фірм, важливо також зважити на деякі потенційні недоліки:

1. Безпека та конфіденційність даних:

Ризик кіберзагроз: хмарні середовища можуть бути вразливими до кібератак, таких як хакерські атаки, витоки даних та програмне забезпечення-вимагач. Це може призвести до втрати конфіденційних даних клієнтів та завдати шкоди репутації аудиторської фірми.

Відповідність нормативним вимогам: аудиторські фірми повинні переконатися, що їх використання хмарних технологій відповідає всім відповідним законам та нормам, що стосуються захисту даних та конфіденційності.

2. Контроль та доступність:

Втрата контролю: зберігаючи дані в хмарі, аудиторські фірми можуть втратити певний контроль над ними. Це може ускладнити забезпечення безпеки даних та відповідність нормативним вимогам.

Залежність від Інтернету: доступ до хмарних даних та програм залежить від наявності стійкого підключення до Інтернету. Перебої в роботі Інтернету можуть призвести до простоїв та перешкод у роботі аудиторів.

Проблеми з локальним доступом: у деяких випадках може бути складно або неможливо отримати доступ до хмарних даних з певних місць або пристроїв, що може ускладнити роботу аудиторів.

3. Вартість та витрати:

Приховані витрати: аудиторським фірмам слід враховувати такі фактори, як плата за зберігання даних, пропускну здатність мережі, ліцензування програмного забезпечення та витрати на аудит та відповідність.

Непередбачувані витрати: Вартість хмарних послуг може змінюватися залежно від використання, що може призвести до непередбачуваних витрат для аудиторських фірм.

Інвестиції в інфраструктуру: перехід на хмарні технології може потребувати початкових інвестицій в нову інфраструктуру та програмне забезпечення, що може бути дорогим для деяких аудиторських фірм.

4. Інтеграція та сумісність:

Проблеми інтеграції: інтеграція хмарних рішень з існуючими системами та програмним забезпеченням аудиторської фірми може бути складною та дорогою.

Несумісність: деякі хмарні рішення можуть бути несумісні з певними системами або форматами даних, що може ускладнити обмін інформацією та співпрацю.

5. Юридичні та нормативні аспекти:

Міжнародні передачі даних: зберігання даних в хмарі може призвести до їх переміщення за межі юрисдикції країни, де знаходиться аудиторська фірма. Це може спричинити юридичні та нормативні проблеми, пов'язані з конфіденційністю даних та захистом інформації.

Регулювання галузі: Деякі галузі мають суворі нормативні вимоги щодо зберігання та обробки даних, що може обмежити вибір хмарних рішень, доступних для аудиторських фірм. Відповідність GDPR: аудиторські фірми, які обробляють дані громадян ЄС, повинні відповідати вимогам GDPR, що може потребувати додаткових заходів з безпеки та контролю за хмарними даними.

Приклади використання хмарних технологій для антикорупційного аудиту:

- Зберігання аудиторських робочих документів: хмарні платформи можуть використовуватися для зберігання аудиторських робочих документів, таких як робочі папери, аудиторські звіти та електронні листи.
- Співпраця над аудиторськими проектами: ці платформи можуть використовуватися для співпраці над аудиторськими проектами з членами команди та клієнтами.
- Обробка аудиторських даних: можна використовувати для обробки аудиторських даних, таких як фінансові звіти та дані про транзакції.
- Аналіз аудиторських даних: використовуються для аналізу аудиторських даних для виявлення ризиків та мотивів шахрайстві.

Хмарні технології трансформують сферу аудиту, пропонуючи низку переваг, таких як зниження витрат, підвищення гнучкості та покращення співпраці. Ось деякі з **найпоширеніших хмарних технологій, які використовуються в антикорупційному аудиті:**

1. Зберігання даних:

Хмарні сховища: платформи, такі як Dropbox, Google Drive та Microsoft OneDrive, дозволяють аудиторам безпечно зберігати та ділитися аудиторськими документами, робочими паперами та іншими файлами з клієнтами та командами.

Хмарні бази даних: системи, такі як Amazon DynamoDB і Microsoft Azure Cosmos DB, використовуються для зберігання структурованої аудиторської інформації, такої як дані про клієнтів, дані про транзакції та результати тестів контролю.

2. Співпраця:

Хмарні платформи для співпраці: Slack, Microsoft Teams та інші інструменти дозволяють аудиторам спілкуватися, ділитися файлами та спільно працювати над документами в режимі реального часу, покращуючи комунікацію та координацію в команді.

Хмарні портали для клієнтів: Платформи, як Client Portal by Workiva, надають клієнтам безпечний доступ до аудиторських звітів, робочих документів та інших важливих матеріалів, сприяючи прозорості та співпраці.

3. Аналітика та звітність:

Хмарні аналітичні платформи: Amazon QuickSight, Microsoft Power BI та інші інструменти дозволяють аудиторам аналізувати великі обсяги аудиторських даних, виявляти тенденції, оцінювати ризики та готувати звіти.

Хмарні платформи для аудиту: AuditBoard, Workiva та інші спеціалізовані рішення автоматизують багато завдань аудиту, таких як планування, збір доказів, тестування та підготовка звітів, економлячи час та підвищуючи ефективність.

4. Машинне навчання та штучний інтелект:

Хмарні платформи машинного навчання: Google Cloud AI Platform, Amazon SageMaker та подібні сервіси дають можливість використовувати машинне навчання для автоматизації рутинних завдань, таких як виявлення шахрайства, аналіз тексту та оцінка ризиків, звільняючи час аудиторів для більш глибокого аналізу.

III-аудитори: Рішення, що використовують штучний інтелект, можуть допомагати аудиторам у виявленні аномалій, оцінці ризиків та формуванні висновків, роблячи аудит більш ефективним та проактивним.

5. Кібербезпека:

Хмарні платформи кібербезпеки: Рішення, як CrowdStrike, Palo Alto Networks та McAfee, забезпечують захист хмарних даних та інфраструктури аудиторських фірм від кіберзагроз, таких як хакерські атаки, витоки даних та програмне забезпечення-вимагач.

Управління ідентичністю та доступом (IAM): Хмарні сервіси IAM, такі як Azure Active Directory та Google Cloud Identity and Access Management, допомагають контролювати доступ до аудиторських даних та ресурсів, гарантуючи, що до них мають доступ лише авторизовані користувачі.

Висновок. Хмарні технології революціонізують сферу аудиту, пропонуючи безліч переваг для аудиторських фірм та їхніх клієнтів. Вони пропонують значні можливості для аудиторських фірм, але важливо ретельно оцінити потенційні ризики та вжити заходів для їх мінімізації. При правильному використанні хмарні технології можуть допомогти аудиторським фірмам: підвищити ефективність та продуктивність; автоматизувати рутинні завдання, покращити аналітику та співпрацю. Знизити витрати: економія на інфраструктурі, програмному забезпеченні та обслуговуванні. Покращити якість послуг: надати клієнтам більш глибокі та корисні поради. Залишатися конкурентоспроможними: використовувати новітні технології та інструменти для задоволення потреб клієнтів.

Список використаних джерел

1. <https://gigacloud.ua/blog/navchannja/scho-take-hmarni-tehnologii>
2. <https://yur-gazeta.com/golovna/yaki-perevagi-hmarnih-tehnologiy-dlya-roboti-auditorskih-firm.html>
3. <https://edin.ua/shho-take-xmarni-texnologii%D1%97-i-navishho-voni-potribni/>