

ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Ярослав Троцький

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Тетяна Холявкіна, к.т.н., доцент

Ключові слова: хмарні технології, інформаційні системи, захист даних, криптографія, кіберзагрози.

Хмарні технології стали важливою частиною сучасного цифрового світу. Вони надають можливість зберігати та обробляти дані в масштабованих, гнучких та вартісно-ефективних середовищах. Однак, разом з цими перевагами, виникає необхідність забезпечити безпеку цих даних та систем, які їх обробляють.

Хмарні технології можуть значно підвищити безпеку інформаційних систем. Вони надають можливість централізованого управління безпекою, що дозволяє швидко реагувати на загрози та вразливості. Крім того, хмарні провайдери часто мають ресурси для впровадження найновіших стандартів безпеки та технологій захисту.

Є декілька способів, якими хмарні технології можуть бути використані для підвищення безпеки інформаційних систем:

1. Шифрування даних: Хмарні технології дозволяють шифрувати дані на всіх етапах їхнього життєвого циклу - при передачі, зберіганні та обробці. Це допомагає захистити конфіденційність даних та запобігти несанкціонованому доступу.

2. Ідентифікація та аутентифікація користувачів: Хмарні технології дозволяють впроваджувати сильні механізми ідентифікації та аутентифікації, такі як багатофакторна аутентифікація, що зменшує ризик несанкціонованого доступу.

3. Управління доступом: Хмарні технології дозволяють гнучко управляти доступом до ресурсів та даних, встановлюючи різні рівні доступу для різних користувачів або груп користувачів.

4. Моніторинг та виявлення загроз: Хмарні технології дозволяють постійно моніторити систему на наявність можливих загроз та вразливостей, а також швидко реагувати на них.

Висновок

Застосування хмарних технологій є перспективним інструментом для підвищення безпеки інформаційних систем. Їх гнучкість, масштабованість та можливості автоматизації процесів моніторингу та реагування на загрози роблять їх особливо цінними для сучасних організацій. Отримані результати можуть бути використані для розробки та впровадження

ефективних стратегій кібербезпеки, що допоможе забезпечити безпеку та надійність інформаційних систем у майбутньому.

Список використаних джерел:

1. Хмарні технології та обчислення. Теорія та практика. URL: <https://www.sim-networks.com/en/blog/cloud-technologies> (дата звернення: 03.03.2024)
2. Загрози безпеки хмарних технологій для банків. URL: <https://journal-hnups.com.ua/index.php/soi/article/download/soi.2018.152.18/766> (дата звернення: 03.03.2024)
3. Хмарна безпека: ключові поняття, загрози та рішення. URL: <https://sgs4business.com/news/khmarna-bezpeka-kliuchovi-poniattia-zahrozy-ta-rishennia.html> (дата звернення: 09.03.2024)