

БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ПРОВАЙДЕРІВ ТА СПОСОБИ ЇЇ ДОСЯГНЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ВИКОРИСТАННЯ CLOUD CUSTODIAN

Абіх І.В., Костромицький А.І.

Харківський національний університет радіоелектроніки Харків, Україна

У сучасному світі інформаційних технологій хмарні інфраструктури знаходять широке застосування у всіх розвинених країнах, забезпечуючи принципово нові, економічно ефективні можливості для бізнесу, управління, освіти і наукових досліджень [1].

Метою доповіді є аналіз безпеки використання хмарної інфраструктури. В роботі описано загальні принципи безпеки хмарних технологій та сервісів, а також визначено напрями реалізації цих питань зі сторони провайдера та користувача.

В доповіді також наводиться порівняння сторонніх рішень аналізу безпеки інфраструктури та приклад використання Cloud Custodian.

Користуючись хмарними сервісами провідного провайдера, клієнт, отримує більш високий рівень захисту і стабільності роботи для своїх систем, ніж у своїй локальній інфраструктурі.

Великі хмарні провайдери налаштовуючи свою інфраструктуру керуються світовими стандартами, такими як CIS Benchmark, HIPAA, PCI DSS, ISO 27001, NIST тощо.

Аналіз багатьох сценаріїв експлуатації вразливостей різних хмарних рішень призводить до висновку що найуразливіша частина в роботі з хмарою є користувач, який може неправильно налаштувати свою інфраструктуру. Великі провайдери використовують комплекс рішень даної проблеми: написання докладної документації, рекомендацій по налаштуванню того чи іншого ресурсу, проведення тренінгів, використання сервісів які сканують налаштовану інфраструктуру, на можливі вразливості і надають детальний звіт тощо. Крім цього є безліч сторонніх систем аналізу інфраструктури такі як Cloud Custodian, Dome9 та інші.

Cloud Custodian – дозволяє користувачам визначати політики для створення безпечної оптимізованої за вартістю хмарної інфраструктури. На мою думку, при правильному підході, чіткому розумінні технології і зваженому виборі постачальника, хмарні сервіси здатні забезпечити найвищий рівень надійності і захищеності.

Список літератури

1. Абіх І. В. Аналіз та порівняння організації хмарної інфраструктури різних провайдерів. Матеріали XXIV Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та мо-
лодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 4. – Харків: ХНУРЕ. 2020. – 138 - 139 с.