

АНАЛІЗ ЗАГРОЗ СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ В ХМАРНИХ СХОВИЩАХ

Гомон В.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Вразливості операційних систем, модульних компонентів, мережних протоколів – це традиційні загрози для систем зберігання даних в хмарних сховищах [1-4]. Також виділяються такі загрози як: функціональні атаки на елементи хмари, що пов'язані з багатошаровістю хмарного сховища; атаки на клієнтську частину, зумовлені викраденням паролів, перехопленням веб-сесій тощо; атаки на гіпервізор, які можуть призвести до отримання доступу до ресурсів з однієї віртуальної машини до іншої; атаки на системи управління, що можуть призвести до блокування чи виходу з ладу одних чи інших віртуальних машин.

Однією з найважливіших складових вирішення цих проблем є аналіз кожної проблеми окремо з підбором певного рішення та створення комплексних рішень для запобігання загроз для систем зберігання даних в цілому.

Метою доповіді є аналіз підходів щодо підвищення стійкості системи збереження даних в хмарних сховищах за рахунок удосконалення механізмів шифрування та автентифікації.

В доповіді наводяться результати аналізу методів шифрування та підбору оптимальних методів для різних систем зберігання даних. Наведені дані дозволять удосконалити функціональну модель системи зберігання даних в хмарних сховищах та підвищити рівень безпеки хмарних сховищ.

Список літератури

1. Ткачов В.М. Питання кібербезпеки при впровадженні IAAS-рішень хмарних вендорів / В.М. Ткачов, С.О. Партика // Проблеми науково-технічного правового забезпечення кібербезпеки у сучасному світі. - Матеріали першої міжнародної науково-практичної конференції. – Харків, НТУ «ХПІ, ... – 2016. – с 38.
2. Laptii Ye. Methods of Construction of Overline Infrastructures in the Cloud Environment / Ye. Laptii, V. Tkachov // Proceedings of Fifth International Scientific and Technical Conference on «Computer And Information Systems And Technologies». – April 22-23, 2021. – Kharkiv-Riga-Kyiv-Lviv-Baku. – С. 7.
3. Hunko M.A. Development Of A Module For Sorting The Ip-Addresses Of User Nodes In Cloud Firewall Protection Of Web Resources / M.A. Hunko, V.M. Tkachov // Дев'ята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». – Баку-Харків-Жиліна. – 11-12 квітня 2019 р. – С. 30.
4. Kuchuk N. Predicting traffic anomalies in container virtualization / N. Kuchuk, A. Kovalenko, V. Tkachov, H. Kuchuk, D. Rosinskiy // Proceedings of Fifth International Scientific and Technical Conference on «Computer And Information Systems And Technologies». – April 22-23, 2021. – Kharkiv-Riga-Kyiv-Lviv-Baku. – С. 25-26.