

УДК 004

**Р. Волошин**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

## **АУДИТ БЕЗПЕКИ AMAZON SELLING PARTNER API**

UDC 004

**R. Voloshyn**

### **AMAZON SELLING PARTNER API CYBERSECURITY AUDIT**

Selling Partner API (SP-API) – це API на основі технології REST, яка допомагає партнерам з продажу Amazon програмно отримувати доступ до своїх даних про замовлення, відправлення, платежі та багато іншого. Програми, що використовують SP-API, можуть підвищити ефективність продажів, зменшити потреби в робочій силі та покращити час відповіді клієнтам, допомагаючи партнерам з продажу розвивати свій бізнес. Щоб мати змогу створити програму з використанням SP-API розробники повинні пройти реєстрацію з вказанням усіх деталей щодо бізнесу та рівня компанії, на яку вони працюють та аудит безпеки.

Аудит безпеки для Amazon Selling Partner API включає аудит щодо:

- захисту мережі (наявність засобів керування захистом мережі, включаючи мережеві брандмауери та списки контролю доступу до мережі, щоб заборонити доступ до несанкціонованих IP-адрес; сегментація мережі, програмне забезпечення для захисту від вірусів і шкідливих програм на пристроях кінцевих користувачів; публічний доступ лише для схвалених користувачів),
- керування доступом до даних та ресурсів (офіційний процес реєстрації доступу користувачів, щоб призначити права доступу для всіх типів користувачів і послуг, забезпечивши присвоєння унікального ідентифікатора кожній особі, алгоритм “блокування” користувача за спричинені несанкціоновані дії),
- шифрування під час передавання інформації (необхідно шифрувати всю інформацію, що передається, за допомогою безпечних протоколів, таких як TLS 1.2+, SFTP і SSH-2),
- шифрування REST запитів (за допомогою принаймні AES-128 або RSA з розміром ключа 2048-біт або вище),
- зберігання інформації щодо покупців на серверах без шифрування цієї інформації,
- наявність плану реагування на ризики та менеджмент ризиків, систем логування доступів та змін.

Даний аудит містить не лише ці пункти, але і значно більший перелік. У випадку, якщо веб-додаток розміщується на серверах Amazon, то для автоматизації використовують Amazon SP-API Guard. У випадку розміщення програми на інших серверах необхідно використовувати цілий стек програм для аналізу вимог та їх забезпечення, що в кінцевому випадку свідчить про значні витрати.

#### **Література**

1. Data Protection Policy. URL: <https://sellercentral.amazon.com/mws/static/policy> (2022).
2. Acceptable Use Policy. URL: <https://sellercentral.amazon.com/mws/static/policy?documentType=AUP> (2022).