Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa (WCYB)

Moduł 3-1: Eksploitacja binarna na przykładzie błędu przepełnienia bufora (ang. buffer overflow)

Moduł 3-2: Przełamywanie systemów (*ethical hacking*) z wykorzystaniem narzędzia Metasploit | Kontrola dostępu i łamanie haseł

Semestr: 19Z

Termin oddania rozwiązań

21.12.2019 23:59 (liczy się ostatni commit do repozytorium)

Zadania zaliczeniowe

 Zrealizować wszystkie ćwiczenia Modułu 3-1 (Lab3-bof.md). Przedstawić rozwiązania, przyjmując formę tutoriala, tj. formy, która może służyć innym do nauki zagadnienia i powtórzenia ćwiczeń.

Do wykonania zadań 2-4 należy uruchomić środowisko składające się z maszyny Kali Linux , metasploitable oraz vulnix (sieć wewnętrzna).

- 2. Przeprowadzić skanowanie sieci składającej się ze wskazanych trzech maszyn.
- 3. Wykonać skanowanie podatności dla wskazanych hostów.
- 4. Wykorzystać narzędzie metasploit:
 - Przeprowadzić eksploitację jednej, wybranej podatności maszyny
 metasploitable, wykrytej podczas skanowania podatności (podatność
 wskazana poprzez CVE). Ładunkiem ma być meterpreter z powłoką zwrotną
 do maszyny Kali Linux.
 - Wylistuj użytkowników SMTP na maszynie vulnix.
 - Znajdź hasło użytkownika user na maszynie vulnix.

Wyniki zadań 2-4 przedstawić w formie raportu prezentującego przeprowadzone działania.

- 5. Za pomocą narzędzia Hydra odgadnij hasło do usługi ftp dla użytkownika postgres na maszynie vulnix. Zweryfikuj czy hasło zostało poprawnie znalezione poprzez uwierzytelnienie do usługi (polecenie: ftp <adres ip>).
- 6. Za pomocą narzędzia John the Ripper złam hasła znajdujące się w pliku hasla.txt. *Wskazówka*: plik zawiera hashe MD5.

Przekazywanie rozwiązań

Jako wynik przeprowadzenia ćwiczeń należy przekazać 3 pliki:

- tutorial Zadanie 1
- raport z testu penetracyjnego Zadania 2-4
- wyniki łamania haseł Zadanie 5 i 6