Autor: Mateusz Kiebała 359758

- 1. Chronione wartości:
 - Hasło i login użytkownika.
 - Dostęp do wszystkich usług wymagających uwierzytelnienia.
 - Prywatne dane użytkownika.
- Atakujący: doświadczona osoba lub grupa, która ma dostęp do specjalistycznego sprzętu, ma doświadczenie i duże zasoby organizacyjne, jest osobą zewnętrzną lub wewnętrzną w stosunku do organizacji, która obsługuje laboratorium komputerowe.
- 3. Drzewa ataku:

ı

- . (OR) Zdobycie dostępu do wszystkich usług wymagających uwierzytelnienia.
 - 1. (OR) Zdobycie hasła i loginu.
 - 1.1 (OR) Wykorzystanie połączenia podczas korzystania z protokołu POP3.
 - 1.1.1 (OR) Podsłuchiwanie połączenia.
 - 1.1.1.1 (OR) Użytkownik loguje się korzystając z "User/Pass Authentication".
 - 1.1.1.1.1 (OR) Przechwycenie loginu i hasła w postaci niezaszyfrowanej.
 - 1.1.1.2 (AND) Użytkownik loguje się korzystając z "APOP Authentication".
 - 1.1.1.2.1 (OR) Przechwycenie loginu i hasła w postaci zaszyfrowanej.
 - 1.1.1.2.2 (OR) Odszyfrowanie loginu i hasła za pomocą decryptora (np. MD5).
 - 1.2 (AND) Szantaż użytkownika.
 - 1.2.1 (OR) Znalezienie powodów do szantażu.
 - 1.2.1.1 (AND) Zmuszenie szantażem użytkownika do podania hasła i loginu.
 - 1.2.1.1.1 (OR) Nawiązanie anonimowego kontaktu z użytkownikiem.
 - 1.2.1.1.2 (OR) Wymuszenie podania loginu i hasła przy użyciu gróźb.
 - 1.3 (OR) Zmuszenie siłą użytkownika do podania loginu i hasła.
 - 1.4 (OR) Złamanie hasła metodą brute force.
 - 1.5 (AND) Wirus wysyłający login i hasło do osoby atakującej.
 - 1.5.1 (OR) Brak zainstalowanego oprogramowania antywirusowego.
 - 1.5.2 (OR) Wgranie wirusa na serwer.
 - 1.5.2.1 (AND) Zdalne wgranie.
 - 1.5.2.1.1 (OR) Wysłanie wirusa do administratora jako załącznik do e-mailu.
 - 1.5.2.1.2 (OR) Ściągnięcie załącznika na komputer.
 - 1.5.2.1.3 (OR) Zainstalowanie wirusa na komputerze.
 - 1.5.2.2 (OR) Wgranie wirusa w laboratorium przez administratora.
 - 1.5.2.2.1 (OR) Szantaż administratora.
 - 1.5.2.2.1.1 (OR) Znalezienie powodów do szantażu.
 - 1.5.2.2.1.2 (AND) Zmuszenie szantażem administratora do wgrania wirusa.
 - 1.5.2.2.1.2.1 (OR) Nawiązanie anonimowego kontaktu z administratorem.
 - 1.5.2.2.1.2.2 (OR) Wymuszenie wgrania wirusa przy użyciu gróźb.
 - 1.5.2.2.2 (OR) Zmuszanie administratora siłą.
 - 1.5.2.2.3 (OR) Przekupienie administratora.
 - 1.5.2.3 (AND) Wgranie wirusa w laboratorium przez atakującego.
 - 1.5.2.3.1 (OR) Pozyskanie hasła administratora metodami opisanymi w tym drzewie.
 - 1.5.2.3.2 (OR) Znalezienie się w laboratorium.
 - 1.5.2.3.3 (OR) Uzyskanie dostępu do komputera.
 - 1.5.2.3.4 (OR) Zainstalowanie wirusa jako administrator.
 - 1.5.3 (OR) Wysłanie loginu i hasła do atakującego.
 - 1.5.3.1 (OR) Podczas tworzenia konta użytkownika.
 - 1.5.3.2 (OR) Podczas korzystania z POP3 przy wpisywaniu loginu i hasła.
 - 1.5.3.3 (OR) Podczas logowania użytkownika na komputer.
 - 1.6 (OR) Podpatrzenie podczas wpisywania.

- 1.7 (OR) Podsłuchanie podczas wpisywania.
- 1.8 (AND) Wykradnięcie kartki z zapisanymi hasłami.
 - 1.8.1 (OR) Znalezienie się w pobliżu użytkownika.
 - 1.8.2 (OR) Zaobserwowanie gdzie trzyma kartkę z loginem i hasłem.
 - 1.8.3 (OR) Zabranie kartki z zaobserwowanego miejsca.
- 1.9 (AND) Zdobycie loginu i hasła wykorzystując informacje o użytkowniku.
 - 1.9.1 (OR) Obserwacja użytkownika.
 - 1.9.2 (OR) Wykorzystanie informacji do złamania hasła, np. data urodzin, imię żony.
- 1.10 (OR) Pozyskanie loginu i hasła poprzez fałszywą stronę.
 - 1.10.1 (AND) Zmiany w tabeli DNS.
 - 1.10.1.1 (OR) Stworzenie strony przypominającej oryginalną.
 - 1.10.1.2 (OR) Zalogowanie się na serwer jako administrator.
 - 1.10.1.2.1 (OR) Podpatrzenie loginu i hasła podczas wpisywania.
 - 1.10.1.2.2 (OR) Podsłuchanie loginu i hasła podczas wpisywania.
 - 1.10.1.2.3 (OR) Przekupienie administratora.
 - 1.10.1.2.4 (OR) Wykradnięcie kartki z zapisanymi hasłami.
 - 1.10.1.2.5 (OR) Zmuszenie siłą administratora do podania loginu i hasła.
 - 1.10.1.2.6 (AND) Szantaż administratora.
 - 1.10.1.2.6.1 (OR) Znalezienie powodów do szantażu.
 - 1.10.1.2.6.2 (AND) Zmuszenie szantażem administratora do zalogowania się.
 - 1.10.1.2.6.2.1 (OR) Nawiązanie anonimowego kontaktu z administratorem.
 - 1.10.1.2.6.2.2 (OR) Wymuszenie zalogowanie się przy użyciu gróźb.
 - 1.10.1.3 (OR) Zmiana tabeli DNS i pamięci podręcznej DNS, tak żeby użytkownik wpisując adres strony był kierowany na podstawioną przez atakującego stronę.
 - 1.10.1.4 (OR) Użytkownik loguje się na stronę za pomocą loginu i hasła.
 - 1.10.1.5 (OR) Przesłanie loginu i hasła do osoby atakującej.
 - 1.10.2 (AND) Zmiana hasła przez użytkownika na podstawionej stronie.
 - 1.10.2.1 (OR) Stworzenie standardowej strony do zmiany hasła.
 - 1.10.2.2 (OR) Wysłanie e-mailu do konieczności zmiany hasła, z linkiem do fałszywej strony.
 - 1.10.2.3 (OR) Próba zmiany hasła przez użytkownika.
 - 1.10.2.4 (OR) Przesłanie loginu i hasła do osoby atakującej.
 - 1.10.3 (AND) Zalogowanie się użytkownika podczas próby połączenia z WiFi w laboratorium.
 - 1.10.3.1 (OR) Włamanie się do routera WiFi.
 - 1.10.3.1.1 (AND) Router ma ustawienia domyślne.
 - 1.10.3.1.1.1 (OR) Zalogowanie się do routera przez domyślne hasło.
 - 1.10.3.1.2 (AND) Router chroniony hasłem.
 - 1.10.3.1.2.1 (OR) Pozyskanie hasła od administratora.
 - 1.10.3.1.2.1.1 (OR) Podpatrzenie hasła podczas wpisywania.
 - 1.10.3.1.2.1.2 (OR) Podsłuchanie hasła podczas wpisywania.
 - 1.10.3.1.2.1.3 (OR) Przekupienie administratora.
 - 1.10.3.1.2.1.4 (AND) Szantaż administratora.
 - 1.10.3.1.2.1.4.1 (OR) Znalezienie powodów szantażu.
 - 1.10.3.1.2.1.4.2 (AND) Zmuszenie siłą administratora do zalogowania się.
 - 1.10.3.1.2.1.4.2.1 (OR) Nawiązanie anonimowego kontaktu z administratorem.
 - 1.10.3.1.2.1.4.2.2 (OR) Wymuszenie hasła przy użyciu gróźb.
 - 1.10.3.1.2.1.5 (OR) Wykradnięcie kartki z zapisanymi hasłami.
 - 1.10.3.1.2.1.6 (OR) Zmuszenie siłą administratora do podania hasła.
 - 1.10.3.2 (OR) Stworzenie fałszywej strony, na której użytkownik logując się, potwierdza swoją przynależność do uczelni i dzięki temu uzyskuje dostęp do WiFi.
 - 1.10.3.3 (OR) Zmiana ustawień routera, że przy próbie połączenia się z WiFi, użytkownik przenoszony jest na fałszywą stroną autoryzującą, a następnie po jego zalogowaniu się, łączy użytkownika z WiFi.
 - 1.10.3.4 (OR) Zalogowanie się użytkownika.
 - 1.10.3.5 (OR) Przesłanie loginu i hasła do serwera osoby atakującej.

- . (OR) Odczytanie prywatnych danych użytkownika.
 - 1. (AND) Zdobycie loginu i hasła użytkownika metodami opisanymi w drzewie nr I.
 - 1.1. (OR) Zalogowanie się na wybraną usługę.
 - 2. (OR) Wykorzystanie POP3.
 - 2.1. (AND) Wykorzystanie połączenia podczas korzystania z protokołu POP3.
 - 2.1.1. (OR) Podsłuchiwanie połączenia.
 - 2.1.2. (OR) Użytkownika korzysta z komend RETR lub TOP.
 - 2.1.3. (OR) Przechwytywanie e-maili ściąganych przez użytkownika w formie tekstowej.
 - 2.2. (AND) Odczytanie e-maili ściągniętych na komputer.
 - 2.2.1. (OR) Skorzystanie użytkownika z POP3 i ściągnięcie e-maili na komputer.
 - 2.2.2. (OR) Nieskasowanie e-maili po odczytaniu.
 - 2.2.3. (OR) Pozostawienie zalogowanego użytkownika na komputerze.
 - 2.2.4. (OR) Odczytanie e-maili.