

Wnioski:

1. Metasploit na Kali Linux:

- W trakcie ataku sieciowego z użyciem Metasploita na Windows 10, uzyskano dostęp do systemu ofiary.
- Informacje uzyskane obejmują otwarte porty, dane o procesach oraz dostęp do systemu plików.
- Zagrożenia: Nieautoryzowany dostęp do systemu, możliwość kradzieży poufnych danych.
- Możliwości: Wykorzystanie zdobytych informacji do eskalacji uprawnień lub przeprowadzenia dalszych ataków.

2. Delegacja Kerberos w ataku na Active Directory:

- Atak polegający na przejęciu domeny Active Directory za pomocą delegacji Kerberos jest zaawansowaną techniką.
- Umożliwia atakującemu uzyskanie pełnej kontroli nad domeną.
- Zagrożenia: Pełna utrata kontroli nad środowiskiem Active Directory, możliwość wykonywania działań w imieniu innych użytkowników.
- Możliwości: Przeprowadzenie zaawansowanego ataku, dostęp do kluczowych zasobów w sieci.

3. Analiza aktywnych i nasłuchujących portów:

- Narzędzia takie jak Netstat i PowerShell pozwalają na identyfikację aktywnych i nasłuchujących portów.
- Uzyskane informacje obejmują stan połączeń, procesy odpowiedzialne za połączenia oraz stany portów.
- Zagrożenia: Wykrycie nieautoryzowanego ruchu sieciowego, identyfikacja potencjalnych luk w zabezpieczeniach.
- Możliwości: Skuteczne monitorowanie aktywności sieciowej, szybkie reagowanie na podejrzone połączenia.

4. Konfiguracja serwera Windows 2019 i klienta Windows 10:

- Konfiguracja karty sieciowej, ustawienia adresu IP, bramy, serwera DNS oraz instalacja usług IIS na kliencie.
- Dodatkowo, konfiguracja serwera z Windows 2019 z instalacją roli RDS, ustawieniem połączenia zdalnego, startem usługi SSH i tworzeniem reguł zaporowych.
- Zagrożenia: Niewłaściwa konfiguracja może prowadzić do luk w zabezpieczeniach, ułatwiając atakującym dostęp do systemów.

- **Możliwości:** Poprawna konfiguracja zwiększa bezpieczeństwo systemu, umożliwiając jednocześnie prawidłowe funkcjonowanie usług.

5. Wnioski końcowe:

- Skuteczna obrona przed atakami sieciowymi wymaga zrozumienia metod ataków i stosowania odpowiednich środków zabezpieczających.
- Monitoring aktywności sieciowej oraz regularna analiza otwartych portów są kluczowe dla szybkiego wykrywania potencjalnych zagrożeń.
- Prawidłowa konfiguracja serwerów i klientów, w tym zabezpieczenia, odgrywają kluczową rolę w utrzymaniu bezpieczeństwa w sieci.
- Edukacja i świadomość pracowników są istotne w prewencji przed zaawansowanymi atakami, a także w szybkim reagowaniu na ewentualne incydenty.