Laboratorium 6

Windows – Zabezpieczanie i utwardzanie konfiguracji

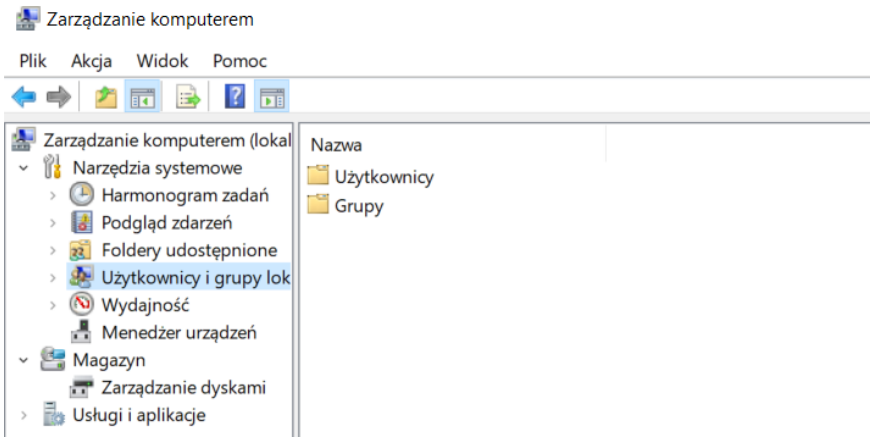
W sprawozdaniu zamieść zrzuty ekranu z istotnych etapów oraz odpowiedzi na pytania.

Taki symbol oznacza, że trzeba w sprawozdaniu dodać zrzut ekranu (najczęściej 1) z wyniku działania polecenie.

Taki symbol oznacza, że należy dodać opis (najczęściej 1 zdanie) z wyniku działania polecenia.

I. Zarzadzanie użytkownikami

1. Przejdź do `win+x -> zarządzenie komputerem -> Użytkownicy i grupy lokalne`.



2. Załóż konto o następujących parametrach:
   a. **login:** twój_indeks,
   b. **hasło:** hasło dowolne,
   c. użytkownik nie może zmienić hasła,
   d. hasło nigdy nie wygasa.

3. Dołącz konto do grupy `Użytkownicy zaawansowani`.

4. Otwórz konsolę `cmd`.

5. Za pomocą poniższej komendy wyświetl ustawienia konta dla utworzonego użytkownika:

```
net user nazwa_konta
```

6. Zaloguj się na utworzone konto.

7. Przejdź do `Zarządzaj kontem -> Opcje logowania -> Hasło`.

8. Spróbuj zmienić hasło – operacja powinna być niemożliwa.

9. Wyloguj się.

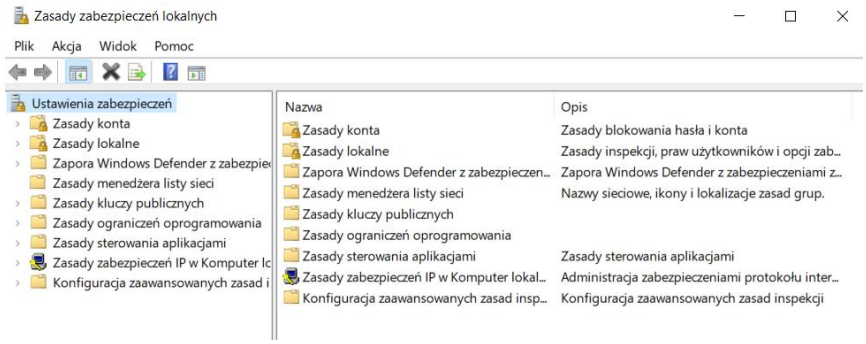
10. Zaloguj się na konto główne.

11. Wróć do ppkt. 1.3, a następnie odznacz blokadę zmiany hasła przez użytkownika.

12. Spróbuj zmienić hasło po ponownym zalogowaniu się na konto użytkownika – tym razem powinno się udać.

II. Wymuszanie inspekcji haseł

1. Uruchom w terminalu `secpol.msc`.



2. Przejdź do `Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady konta -> Zasady haseł`.

3. Ustaw następujące parametry:

    a. maksymalny okres ważności hasła: 40 dni
    b. minimalna długość hasła: 10 znaków
    c. 12 ostatnie hasła pamiętane w historii

4. Przejdź do `Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady konta -> Zasady blokady konta`.

5. Ustaw następujące parametry blokady konta:

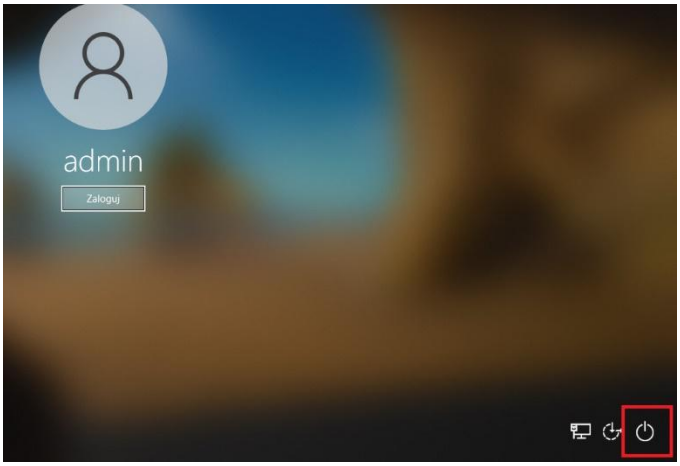
    a. próg blokady: 5 prób
    b. czas trwania blokady: 30 minut
    c. zerowanie licznika prób: po 30 minutach

6. Zaloguj się na konto i przetestuj ustawione zasady, np. zmień hasło nie spełniające zasad długości.

7. Przejdź do `Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady lokalne -> Opcje zabezpieczeń`.

8. Wyłącz `Zamknięcie: zezwalaj na zamykanie systemu bez konieczności zalogowania` – to ustawienie zabezpieczeń określa, czy można zamknąć komputer bez konieczności wylogowania się z systemu Windows.

9. Po wyłączeniu tej zasady polecenie zamykania powinno nie być wyświetlane na ekranie logowania do systemu Windows.

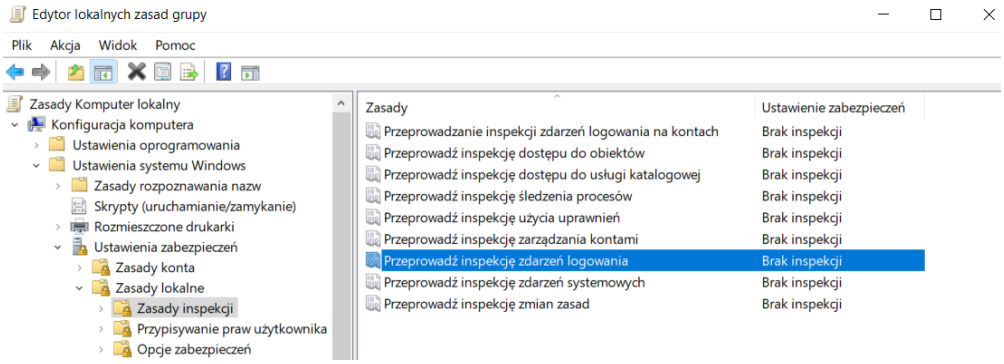


III. Inspekcja zdarzeń logowania

System Windows oferuje funkcję `Inspekcja zdarzeń logowania`, która umożliwia monitorowanie prób logowania. Po włączeniu tej zasady Windows rejestruje zarówno udane, jak i nieudane logowania lokalne oraz sieciowe. Każde zdarzenie zawiera kluczowe informacje, takie jak nazwa konta i czas próby logowania.

1. Uruchom `gpedit.msc`.

2. Przejdź do `Konfiguracja komputera -> Ustawienia systemu Windows -> Ustawienia zabezpieczeń -> Zasady inspekcji -> Przeprowadź inspekcję zdarzeń logowania`.



3. Aktywuj inspekcję zdarzeń dla prób kończących się `Sukces` i `Niepowodzenie`.

4. Zaloguj się kilkakrotnie do systemu, w tym używając nieprawidłowego hasła.

IV. Podgląd zdarzeń

Podgląd zdarzeń (`eventvwr.msc`) wyświetla dzienniki, które mogą pomóc w identyfikacji problemów z systemem. Aby przejrzeć zdarzenia związane z logowaniem, wykonaj poniższe kroki:

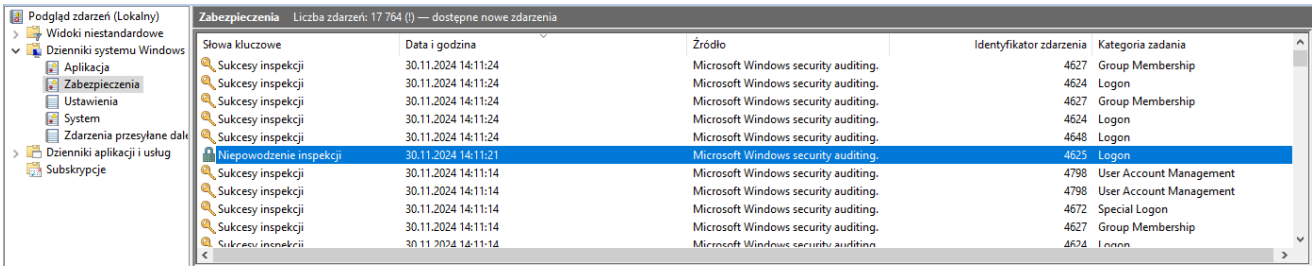
1. Uruchom `Podgląd zdarzeń` poprzez Menu Start, wpisując `eventvwr.msc` w pole wyszukiwania i naciśnij `Enter`.

2. Kliknij na `Dzienniki systemu Windows -> Zabezpieczenia`.

3. W centralnej części okna pojawi się lista zdarzeń związanych z inspekcją zabezpieczeń, w tym zdarzeń logowania.

4. Zwróć uwagę na identyfikatory zdarzeń związane z logowaniem:

   a) 4624 – Udane logowanie.
   b) 4625 – Nieudane logowanie.
   c) 4634 – Wylogowanie.
   d) 4672 – Logowanie z przywilejami specjalnymi.
   e) 4768 / 4769 / 4776 – Próby uwierzytelnienia w sieci.



V. Zabezpieczanie przed uruchomieniem potencjalnie niebezpiecznych aplikacji dla określonych użytkowników

1. Zaloguj się na konto lokalne i sprawdź, czy program Wireshark można uruchomić – powinien działać.

2. Wróć na konto główne.

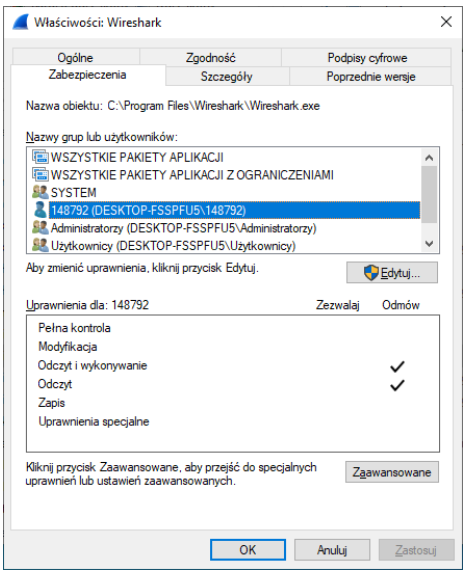
3. Przejdź do folderu `C:\Program Files\Wireshark`.

4. Kliknij prawym przyciskiem myszy na plik `Wireshark.exe` i wybierz `Właściwości`.

5. Przejdź do zakładki `Zabezpieczenia`.

6. Kliknij `Edytuj`,

7. Dodaj lokalnego użytkownika, a następnie ogranicz jego uprawnienia do uruchamiania programu.



8. Zatwierdź zmiany i wyloguj się.


9. Zaloguj się ponownie na konto lokalne i spróbuj uruchomić program – tym razem uruchomienie powinno być zablokowane ze względu na brak uprawnień.

VI. Blokowanie dostępu do wybranych elementów Windows

1. Uruchom `gpedit.msc`.
2. Przejdź do `Konfiguracja użytkownika → Szablony administracyjne → Panel Sterowania`.
3. Wybierz opcję `Zabroń dostępu do Panelu sterowania` i ustaw ją na `Włączone`.
4. Następnie przejdź do `Konfiguracja użytkownika → Szablony administracyjne → System`.
5. Wybierz opcję `Zapobiegaj dostępowi do narzędzi edycji rejestru i ustaw ją na Włączone`.
6. Aby zatwierdzić zmiany, uruchom ponownie komputer.


7. Przetestuj dostęp do `Panelu sterowania` oraz `Rejestru` na koncie lokalnym.


8. Sprawdź inne składniki systemu, które mogą być zablokowane lub ograniczone, a następnie przetestuj dowolne z nich.