

Bezpieczeństwo systemów rozproszonych

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZENIA: Komunikacja sieciowa w MS Windows

Imię Nazwisko: nr albumu:

data ćwiczenia: godzina:

1. Sieć



Zadanie przygotowawcze:

Upewnij się, że twoje stanowisko (system wirtualny) posiada unikalną nazwę, po której można będzie je zidentyfikować w otoczeniu sieciowym.

1.1 Otoczenie sieciowe

1. Zweryfikuj zdalną widoczność zasobów maszyny wirtualnej w otoczeniu sieciowym. Jakie protokoły i usługi są odpowiedzialne za tę widoczność?

2. Utwórz i udostępnij w sieci katalog C:\PUBLIC. Jakie uprawnienia zdalnego dostępu zostały domyślnie przydzielone?

3. Zezwól na zdalny dostęp do tego katalogu w trybie do zapisu dla wybranego użytkownika. Zweryfikuj ten dostęp.
4. Czy możliwy jest dostęp dowolnego uwierzytelnionego użytkownika w sieci (w domenie) bez określania jego nazwy? Grupa o jakiej nazwie reprezentuje takich użytkowników:

1.1.2 Udziały

5. Usuń udziały domyślne swojego stanowiska komputerowego. Zweryfikuj rezultat. Jakiego polecenia należy użyć do weryfikacji?

1.2 Połączenia sieciowe

6. Sprawdź listę aktywnych połączeń TCP w systemie.
Co to za połączenia? Opisz 2 z nich (port < 1024):

1:

2:

1.3 Zapory sieciowe

7. Za pomocą wbudowanej zapory systemu Windows zablokuj możliwość dostępu do serwisu `www.facebook.com` z przeglądarki Internet Explorer. Przetestuj czy zastosowane rozwiązanie nie blokuje ruchu dla innych aplikacji (np. Firefox).
8. Zablokuj możliwość pingowania swojego systemu z sąsiedniego komputera (tylko!), pozostawiając sobie możliwość pingowania innych. Następnie podaj odpowiednie polecenie netsh:

9. Spróbuj zablokować ping na pętli zwrotnej. Zweryfikuj i wytłumacz rezultat:

10. Skonfiguruj zaporę systemu Windows w taki sposób, aby umożliwiała dostęp do aplikacji netcat niezależnie od numeru portu, na którym ta zostanie uruchomiona.

11. Skonfiguruj zaporę systemu Windows w taki sposób, aby umożliwiała dostęp do serwera uruchomionego na porcie 9876.
12. Aktywuj rejestrowanie połączeń odrzuconych i przetestuj działanie.
Gdzie znajduje się utworzony log?

1.4 Podgląd zdarzeń

13. W logu systemowym znajdź zdarzenia związane ze zmianą konfiguracji zapory systemowej. Podaj przykładowe typy zdarzeń, które tam zawarte.

14. Utwórz filtr pozwalający na przeglądanie zdarzeń zgłoszonych przez zaporę systemu Windows związanych z dodaniem reguły do listy wyjątków.