

## **Ćwiczenie laboratoryjne: Monitorowanie wydajności serwera w Windows Server**

### **Cel ćwiczenia**

Celem ćwiczenia jest poznanie i zastosowanie narzędzi wbudowanych w Windows Server do monitorowania wydajności systemu. Uczestnicy skonfigurują monitorowanie na serwerze SVR1, a następnie zbiorą i przeanalizują dane z wykorzystaniem Performance Monitor oraz PowerShell.

### **Wykonaj poniższe zadania na SVR1:**

1. Uruchom narzędzie Performance Monitor (perfmon.msc).
2. Dodaj liczniki wydajności dla następujących kategorii:
  - a. Processor > % Processor Time
  - b. Memory > Available Mbytes
  - c. PhysicalDisk > Disk Read Bytes/sec, Disk Write Bytes/sec
  - d. Network Interface > Bytes Total/sec
3. Utwórz własny zestaw kolekcjonera:) danych (Data Collector Set):
  - a. Nazwa: Monitoring\_Wydajnosci
  - b. Tryb ręcznego uruchamiania
  - c. Zbieranie danych co 15 sekund
  - d. Miejsce zapisu: C:\Monitoring\
  - e. Typ danych: Liczniki wydajności
4. Uruchom Data Collector Set
5. Wygeneruj testowe obciążenie.
6. Otwórz zapisane dane i przeanalizuj wykresy w Performance Monitor.

### **6. Uwagi**

- Pamiętaj o zatrzymaniu zestawu kolekcjonera po zakończeniu zbierania danych.
- PowerShell umożliwia eksport danych do formatów CSV/JSON i ich dalszą analizę.