

Ćwiczenie: Konfiguracja i Testowanie Funkcji Deduplikacji na Windows Server

Cel Ćwiczenia

Uczestnicy nauczą się konfigurować deduplikację danych na woluminie serwera, a także obserwować oszczędność miejsca wynikającą z zastosowania tej funkcji.

Środowisko

- **DC1**: kontroler domeny
- **SVR1**: Serwer z woluminem E: należy przygotować wykorzystując wolne dyski (co najmniej 10 GB wolnego miejsca).

Kroki do Wykonania

1. Zaloguj się do serwera **SVR1**.
2. Otwórz Server Manager i przejdź do sekcji Manage
3. Dodaj Role i Funkcje. Wybierz instalację roli Usługi plików i magazynów (File and Storage Services), a następnie funkcję Deduplikacja danych (**Data Deduplication**).
4. Zainstaluj funkcję i uruchom ponownie serwer, jeśli zostanie to wymagane.
5. Po instalacji deduplikacji otwórz Server Manager > File and Storage Services > Disks
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolumin E: i wybierz Skonfiguruj Deduplikację danych. (Configure Data Deduplication)
 - W oknie konfiguracji deduplikacji:
 - Zaznacz opcję Włącz deduplikację danych (Enable data deduplication).
 - Wybierz profil Ogólny magazyn plików (General purpose file share).
 - Pozostaw domyślne ustawienia (deduplikacja plików starszych niż 3 dni).
7. Utwórz na woluminie E: folder o nazwie `TestDeduplikacja`.
8. Skopiuj do tego folderu 5 razy duży plik – różne podfoldery ewentualnie inne nazwy
9. Zapisz wielkość woluminu E: przed uruchomieniem deduplikacji.
10. Otwórz Windows PowerShell jako administrator na serwerze SVR1.
11. Wykonaj polecenie:
Start-DedupJob -Volume "E:" -Type Optimization
12. Monitoruj postęp procesu deduplikacji:
Get-DedupJob
13. Obserwacja Wyników
14. Po zakończeniu procesu deduplikacji, sprawdź statystyki za pomocą:
Get-DedupStatus -Volume "E:"