

## Ćwiczenie 4: Storage

### Scenariusz

Kontynuujesz pracę jako administrator w firmie „KEJA Corp”. Do wykonania masz kilka czynności administracyjnych na serwerze SVR1.

Do serwera SVR1 zostało podłączonych kilka dodatkowych dysków przeznaczonych na dane użytkowników (jeśli system SVR1 nie posiada tych dysków dodaj je w środowisku wirtualnym).

Uwaga: Dyskami zazwyczaj zarządzamy na maszynie fizycznej a nie wirtualnej. Operacje są istotne gdy Microsoft Server pełni rolę Data Storage (np. NAS – iSCSI target). W praktyce najczęściej są osobne urządzenia NAS,SAN

### Zadania do wykonania

- 1) Zaloguj się do **SVR1** i uruchom i wykorzystując dostępne dyski utwórz:
  - a) Utwórz volumen typu **simple** o wielkości **5 GB**, system plików: **NTFS**, label **DATA1**. Dostępny pod literą **F:**
  - b) Utwórz volumen typu **mirror** (wykorzystując 2 dyski), system plików: **ReFS**, label **BackUp**, dostępny pod literą **M:**
  - c) Rozszerz volumen **DATA1 (F:)** do wielkości **10 GB**

Get-Disk  
Get-Volume

- d) Wykonaj Inne Operacje na dyskach
- e) Uruchom File and Storage Services i zapoznaj się z nim. Wykonaj operacje na dyskach.

- 2) Opcjonalne (na VirtualBox – może nie działać ) Decyzją szefa działu IT 6 dysków serwera SVR1 powinno działać jako pula (storage pool), dane z dysków zostały już przeniesione. Przygotuj dyski do działania w puli (usuń wszystkie volumeny itp.)

Server Manager ->File and Storage Services

- a) Utwórz pulę (storage pool) o nazwie **pula1** zawierającą **6** dysków Na puli utwórz:
- b) Wirtualny dysk o nazwie **vdisk1, two-way-mirror, thin, ~5GB**, a na nim volumen sformatowany jako **ReFS** dostępny pod literą **T:** o nazwie **DATA3**
- c) Wirtualny dysk o nazwie **vdisk2, simple, thin, ~5GB**, a na nim volumen sformatowany jako **NTFS** dostępny pod literą **R:** o nazwie **DATA4**

wykonaj polecenia PowerShell

Get-StoragePool  
Get-VirtualDisk  
Get-Volume

### Cele dydaktyczne

- Umiejętność obsługi dysków w Windows Server 2019
- Umiejętność obsługi puli dysków w Windows Server 2019

**UWAGA: Przywróć całe środowisko**