

Ćwiczenie: Konfiguracja i Testowanie iSCSI na Windows Server

Cel Ćwiczenia

Skonfigurować **iSCSI Target** na serwerze **SVR1** oraz **iSCSI Initiator** na serwerze **SVR2**, a następnie podłączyć zdalny dysk do **SVR2**.

Środowisko Wymagane

- SVR1: Serwer w domenie pełniący rolę iSCSI Target.
- SVR2: Serwer w domenie pełniący rolę iSCSI Initiator.

Kroki do Wykonania

1. Na **SVR1** wykorzystując 3 dodatkowe dyski przygotuj volumen typu RAID5, system plików NTFS dostępny pod liter **E:**
2. **Konfiguracja iSCSI Target na SVR1**
 - a. Zaloguj się do **SVR1**.
 - b. Otwórz Menedżer Serwera i przejdź do sekcji Zarządzaj > Dodaj Role i Funkcje.
 - c. Wybierz rolę Serwer plików i magazynów (File and Storage Services), a następnie funkcję **iSCSI Target Server**.
 - d. Zainstaluj funkcję i uruchom ponownie serwer, jeśli będzie to wymagane.
3. **Utwórz iSCSI Target i dodaj Dysk**
 - a. W Menedżerze Serwera przejdź do sekcji iSCSI
 - b. Wybierz TASK i opcję > New iSCSI Virtual Disk**
 - c. Utwórz nowy wirtualny dysk na woluminie (np. E:\iSCSIDisk.vhdx):
 - d. Podaj rozmiar, np. 5 GB.
 - e. Wybierz tryb dynamicznego przydzielania miejsca.
Powiąz dysk z targetem i zakończ konfigurację.
 - f. Kliknij Utwórz nowy Target (Create iSCSI Target).
 - g. Podaj nazwę targetu, np. 'iSCSI_Target_SVR1', i kliknij Dalej.
 - h. Dodaj identyfikator dla iSCSI Initiator:
 - i. Kliknij Dodaj (Add) i wybierz opcję IP Address
 - j. Wpisz adres IP serwera **SVR2 172.16.0.12**
 - k. Kliknij Dalej i zakończ kreatora.

4. Konfiguracja iSCSI Initiator na SVR2

- a. Zaloguj się do **SVR2**.
- b. Otwórz iSCSI Initiator z menu Start.
- c. W oknie konfiguracji podaj adres IP serwera **SVR1** (172.16.0.11) w polu Target i kliknij Szybkie połączenie (Quick Connect).
- d. Połącz się z targetem o nazwie 'iSCSI_Target_DC1' i kliknij OK.

5. Zarządzanie Podłączonym Dyskiem na SVR2

- a. Otwórz Menedżer Dysków (Disk Management) na **SVR2**.
- b. Znajdź nowy, offline'owy dysk.
- c. Kliknij prawym przyciskiem myszy na dysk i wybierz Online.
- d. Utwórz nowy wolumin, sformatuj go w systemie plików NTFS i nadaj literę dysku (np. E:).

6. Oczekiwane Wyniki

- a. Dysk udostępniony z serwera **SVR1** jest widoczny i dostępny na serwerze **SVR2** jako lokalny dysk E:.
- b. iSCSI Target i Initiator są poprawnie skonfigurowane.

Zadanie Dodatkowe

1. Skonfiguruj drugi iSCSI Target z nowym dyskiem i podłącz go do SVR2.