

Zadanie 3: Serwer plików, udziały sieciowe i mapowanie dysków (GPO)

Przedmiot: Administracja systemami sieciowymi **Klasa:** 2 Technikum

Informatyczne **Temat:** Konfiguracja serwera plików i automatyzacja dostępu dla użytkowników domeny.

1. Cel ćwiczenia

Celem zadania jest konfiguracja roli serwera plików, utworzenie udostępnionych folderów z odpowiednimi uprawnieniami (NTFS oraz udostępniania) oraz automatyczne mapowanie dysków sieciowych u użytkowników domeny przy wykorzystaniu zasad grup (GPO).

2. Wymagania wstępne

- Działający kontroler domeny z Zadania 1 i 2.
- Klient (Windows 11) dołączony do domeny.

3. Instrukcja krok po kroku

Krok 1: Instalacja roli Serwera Plików

1. W Menedżerze serwera wybierz **Dodaj role i funkcje**.
2. Zainstaluj rolę **Usługi plików i magazynowania (File and Storage Services)**.

Krok 2: Tworzenie udziału sieciowego

1. Na dysku (np. C:) stwórz folder o nazwie Wspolne.
2. Kliknij na folder prawym przyciskiem myszy -> **Właściwości** -> zakładka **Udostępnianie** -> **Udostępnianie zaawansowane**.
3. Udostępnij folder (nadaj nazwę udziału Wspolne) i w uprawnieniach ustaw "Odczyt i zapis" dla grupy "Użytkownicy uwierzytelnieni".

4. W zakładce **Zabezpieczenia** ustaw uprawnienia NTFS zgodnie z wymogami (np. pełna kontrola dla administratorów, odczyt dla użytkowników).

Krok 3: Automatyczne mapowanie dysków przez GPO

1. Otwórz **Zarządzanie zasadami grupy (Group Policy Management)**.
2. Stwórz nowy obiekt GPO (np. "MapowanieDyskow") i powiąż go z jednostką organizacyjną (OU), w której znajdują się użytkownicy.
3. Edytuj GPO: **Konfiguracja użytkownika -> Preferencje -> Ustawienia systemu Windows -> Mapy dysków**.
4. Dodaj nowy element (Prawy przycisk -> Nowy -> Mapowany dysk).
 - o **Akcja:** Aktualizuj.
 - o **Lokalizacja:** \\NAZWA_SERWERA\Wspolne
 - o **Litera dysku:** np. Z:
5. Zatwierdź i zamknij edytor.

Krok 4: Weryfikacja na kliencie

1. Zaloguj się na komputerze z Windows 11 jako użytkownik domeny.
2. Wpisz w wierszu poleceń `gpupdate /force` i zrestartuj komputer.
3. Otwórz Eksplorator plików i sprawdź, czy dysk sieciowy **Z:** jest automatycznie widoczny.

4. Sprawozdanie

Sprawozdanie musi zawierać:

- Zrzut ekranu z właściwości folderu "Wspolne" (zakładka Udostępnianie i Zabezpieczenia).
- Zrzut ekranu z edytora GPO pokazujący regułę mapowania dysku.

- Zrzut ekranu z Eksploratora plików na stacji Windows 11, pokazujący zmapowany dysk Z:.
- Krótkie wyjaśnienie, dlaczego w środowisku domenowym lepiej stosować mapowanie dysków przez GPO niż ręczne tworzenie skrótów sieciowych.