

Zadanie 5: Konfiguracja serwera wydruku i wdrażanie drukarek przez GPO

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

Informatyczne **Temat:** Centralne zarządzanie urządzeniami drukującymi w domenie.

1. Cel ćwiczenia

Celem zadania jest instalacja roli serwera wydruku, udostępnienie wirtualnej drukarki w sieci oraz skonfigurowanie zasad grupy (GPO), które automatycznie zainstalują odpowiednią drukarkę u użytkowników domeny po ich zalogowaniu.

2. Wymagania wstępne

- Działający serwer Windows z rolą kontrolera domeny (AD DS) i zainstalowanymi poprzednimi usługami.
- Klient Windows 11 dołączony do domeny.

3. Instrukcja krok po kroku

Krok 1: Instalacja roli serwera wydruku

1. W Menedżerze serwera wybierz **Dodaj role i funkcje**.
2. Zainstaluj rolę: **Usługi drukowania i dokumentów (Print and Document Services)**.
3. Wybierz usługę roli: **Serwer wydruku**.

Krok 2: Instalacja i udostępnianie drukarki

1. Otwórz konsolę **Zarządzanie drukowaniem (Print Management)**.
2. W sekcji **Drukarki** dodaj nową drukarkę (możesz użyć sterownika "Generic/Text Only" lub wirtualnej drukarki PDF, jeśli nie masz fizycznego urządzenia).

3. Kliknij prawym przyciskiem na nową drukarkę -> **Właściwości drukarki** -> zakładka **Udostępnianie**.
4. Zaznacz **Udostępnij tę drukarkę** i nadaj jej nazwę udziału (np. Drukarka_Ksiegowosc).

Krok 3: Wdrażanie drukarki przez GPO

1. Otwórz **Zarządzanie zasadami grupy (Group Policy Management)**.
2. Stwórz nowy obiekt GPO (np. WdrozenieDrukarki) i powiąż go z odpowiednią jednostką organizacyjną (OU).
3. Edytuj GPO: **Konfiguracja użytkownika -> Preferencje -> Ustawienia panelu sterowania -> Drukarki**.
4. Prawy przycisk myszy -> **Nowy -> Udostępniona drukarka**.
 - o **Akcja:** Aktualizuj.
 - o **Ścieżka udziału:** \\NAZWA_SERWERA\Drukarka_Ksiegowosc
5. Zatwierdź i zamknij edytor.

Krok 4: Weryfikacja na kliencie

1. Zaloguj się na komputerze z Windows 11 jako użytkownik domeny.
2. Uruchom wiersz poleceń i wpisz `gpupdate /force` (lub wyloguj się i zaloguj ponownie).
3. Sprawdź w **Panelu Sterowania -> Urządzenia i drukarki**, czy drukarka pojawiła się automatycznie.

4. Sprawozdanie

Sprawozdanie musi zawierać:

- Zrzut ekranu z konsoli "Zarządzanie drukowaniem" z widoczną zainstalowaną i udostępnioną drukarką.

- Zrzut ekranu z edytora GPO pokazujący regułę mapowania drukarki.
- Zrzut ekranu z systemu Windows 11 pokazujący drukarkę zainstalowaną automatycznie w panelu sterowania.
- Wnioski: Dlaczego używamy mapowania przez GPO zamiast ręcznej instalacji drukarki przez każdego pracownika?