

Ćwiczenie Integracyjne

Scenariusz

Zostałeś zatrudniony jako administrator w firmie „KEJA Corp”. Firma zajmuje się produkcją morskich jachtów żaglowych. Firma rozwija się bardzo dynamicznie i aktualnie jest w trakcie wdrażania usługi katalogowej Active Directory.

Polityka firmy odnośnie zasobów IT

- Uprawnienia NTFS dla tworzonych folderów nadrzędnych powinny być określone w sposób jawny (**zablokowane dziedziczenie**).
- W firmie przyjęto następujące zasady odnośnie grup i nadawania uprawnień
 - Konta użytkowników są członkami **Grup Globalnych** związanych z pełnioną w przedsiębiorstwie funkcją (np. pracownicy działu IT są w Grupie Globalnej IT).
 - Grupy Globalne związane z działami firmy mają znajdować się we właściwych jednostkach organizacyjnych np. Grupa Globalna IT ma znajdować się jednostce organizacyjnej IT.
 - Uprawnienia do zasobów nadaje się jedynie grupom **Domenowym Lokalnym** (*Domain Local Group*). Odstępstwem od tej zasady jest możliwość wykorzystania następujących grup domenowych/wbudowanych/lokalnych takich jak:
Domain Users, Domain Admins, Authenticated Users, Creator Owner, Administrators
 - Chcąc przyznać użytkownikom prawa, zagnieżdża się odpowiednią grupę **Globalną** w Grupie **Domenowej Lokalnej**.
Wyżej opisane zasady nazywają się **IGDLA** (dawniej **AGDLP**):
 - **Konwencja nazewnicza Grup Domenowych Lokalnych** jest następująca:
DL_nazwa_zasobu_typedostepu
Np. dla folderu DATA
 - DL_data_RO* - grupa mająca dostęp **read only**
 - DL_data_M* - grupa mająca dostęp **modyfij**
 - DL_data_FC* - grupa mająca dostęp **full controll**
 - DL_data_S* - grupa mająca dostęp **special**
 - grupy domenowe lokalne powinny być umieszczone w jednostce organizacyjnej o nazwie **DL_Group** zlokalizowanej w **OU=KEJAMAIN, DC=KEJA, DC=MSFT**
 - Dostęp przez sieć do udostępnionych zasobów powinien być regulowany jedynie przez prawa **NTFS**. Udostępnione zasoby powinny mieć następujące prawa udostępniania **Authenticated Users: Full Control**. Nazwa współdzielona (*share name*) powinna być taka sama jak nazwa udostępnianego folderu. Np. Folder **d:\dane16** udostępniamy pod nazwą **dane16**.

UWAGA!: Polityka firmy odnośnie zasobów IT musi być bezwzględnie przestrzegana

Struktura organizacyjna Firmy

- Firma posiada następujące działy organizacyjne: **HR, IT, Sales, Marketing, Finance, Logistics**.
- **Centrala** firmy mieści się z **Opolu (OP)**, oddziały firmy mieszczą się w **Katowicach (KAT)** i **Wrocławiu (WR)**, **Szczecinie (SZ)**, **Gdańsku (GD)**

ZADANIA do wykonanie

1) Domyślne Kontenery

- a) Kontenerem dla nowotworzonych kont komputerów powinna być jednostka organizacyjna o nazwie **NewComp** zlokalizowana w (OU=KejaMain,DC=keja,DC=msft).
- b) Kontenerem dla nowotworzonych kont użytkowników powinna być jednostka organizacyjna o nazwie **NewUsers** zlokalizowana w (OU=KejaMain,DC=keja,DC=msft).

2) Serwery

- a) Server **SVR3** ma być serwerem **CORE** i ma być członkiem domeny – zainstaluj i dokonaj konfiguracji
- b) Server **SVR4** ma być serwerem z **GUI** i ma być członkiem domeny – zainstaluj i dokonaj konfiguracji

3) Struktura AD

- a) Utwórz brakujące jednostki organizacyjne oraz grupy użytkowników zgodnie z już istniejącym schematem **OU** oraz zgodnie z działami organizacyjnymi firmy.
- b) Konta **serwerów** powinny być umieszczone w odpowiednich jednostkach organizacyjnych zgodnie z ich fizyczną lokalizacją:
 - Server SVR1 zlokalizowany jest w OPOLU
 - Server SVR2 zlokalizowany jest w Gdańsku
 - Server SVR3 zlokalizowany jest we Wrocławiu
 - Server SVR4 zlokalizowany jest we Katowicach

4) Zarządzanie

- a) **Ograniczenie dostępu do serwerów (opracuj odpowiednią politykę i ją podłącz w odpowiednie miejsce :)**

Do konsoli serwerów mogą logować się **jedynie**: lokalni administratorzy, administratorzy domeny i pracownicy działu IT.

- b) **Delegowanie uprawnień**

Pracownicy działu IT mają mieć prawo do zarządzania **kontami użytkowników** w firmie w zakresie tworzenie, modyfikacja, usuwanie kont pracowników, odczytywanie informacji o kontach oraz resetowanie haseł dla kont użytkowników.

- c) **INNE**: W domenie musi być możliwość ‘szybkiego’ odzyskiwania skasowanych obiektów, bez konieczność odtwarzania danych z archiwów.

5) DNS, DHCP: Server SVR1 powinien pełnić funkcję serwera DNS (stand Alone) i funkcję serwera DHCP

- a) **DHCP** Zainstaluj i skonfiguruj
- b) **DNS** Wszystkie zapytania DNS z DC1 dotyczące świata zewnętrznego powinny być kierowane do SVR1. DC1 nie powinien bezpośrednio komunikować się ze światem zewnętrznym

6) Storage, NTFS, Współdzielenie - Do serwera SVR1 zostało podłączonych 6 dodatkowych dysków.

- a) Dysk numer 1 i 2 skonfiguruj jako wolumen typu mirror. Nazwa wolumenu (volume label) **DATA1**. Wolumen powinien być widoczny pod literą napędu **D**:
- b) Na dysku **D**: utwórz foldery: **TAJNE** i **DANE**. Foldery powinny być udostępnione dla użytkowników. Administratorzy Domeny mają pełny dostęp do ww. zasobów. Dodatkowe wytyczne są następujące
 - Do folderu **TAJNE** członkowie działu **Finance** powinny mieć dostęp typu ‘FullControll’,
 - Do folderu **TAJNE** członkowie działu **Sales** powinny mieć dostęp typu ‘Tylko do odczytu’,
 - Do folderu **DANE** członkowie działów **IT,HR** powinny mieć dostęp typu ‘Modyfikacja’,
 - Do folderu **DANE** członkowie działu **Marketing** powinny mieć dostęp typu ‘Tylko do odczytu’,