

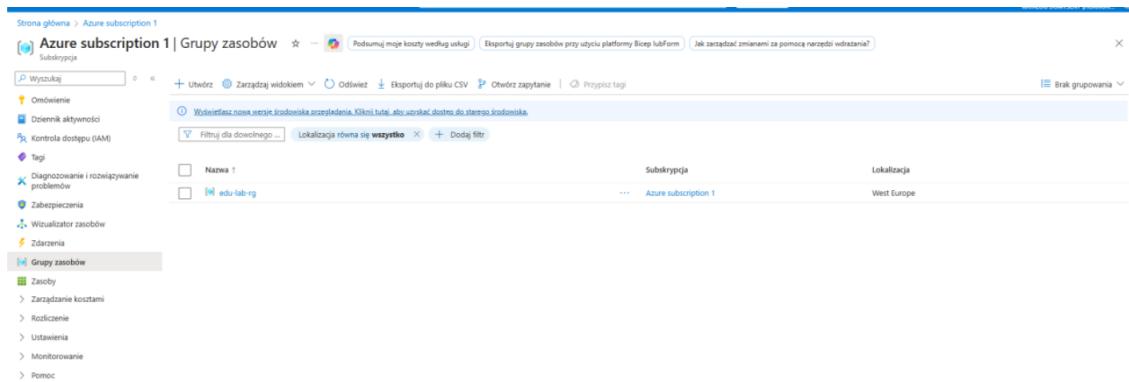
1. ETAP 1 — Wymagania wstępne i zakres konfiguracji

Upewnij się, że masz dostęp do subskrypcji, w której będą tworzone zasoby (np. „Azure subscription 1”) oraz uprawnienia pozwalające przypisywać role RBAC na poziomie subskrypcji (najczęściej Owner lub User Access Administrator).

Upewnij się, że masz uprawnienia w Microsoft Entra ID pozwalające utworzyć rejestrację aplikacji oraz nadać/zaakceptować uprawnienia Microsoft Graph (do „Grant admin consent” zwykle wymagane są uprawnienia administratora katalogu).

Przygotuj miejsce na bezpieczne zapisanie danych konfiguracyjnych (Tenant ID, Client ID, Client Secret Value, Subscription ID) – szczególnie „Client Secret Value” będzie widoczny tylko raz.

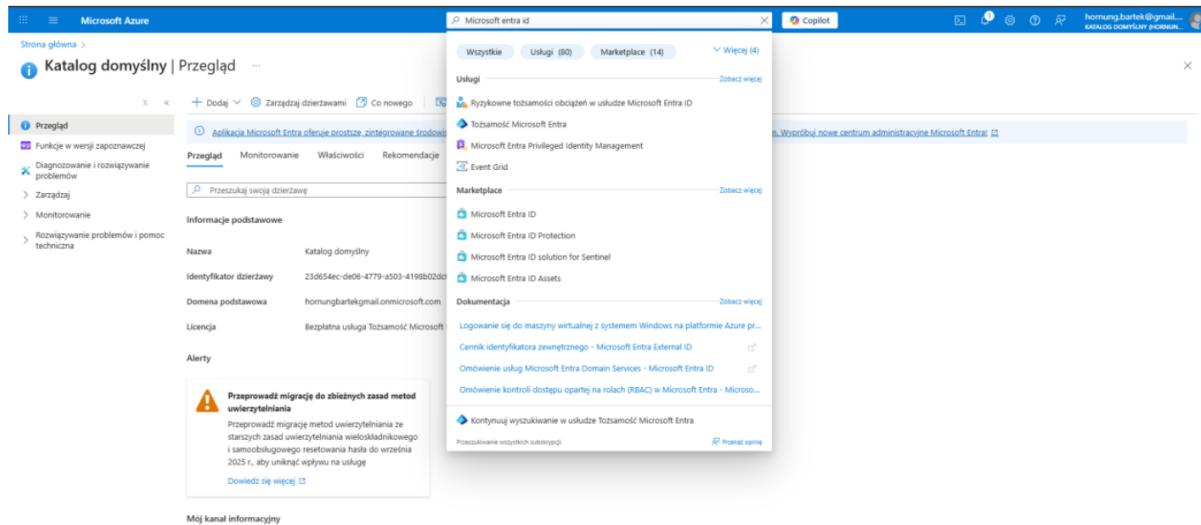
2. ETAP 2 — Utworzenie Resource Group dla zasobów adaptera



W Azure Portal wyszukaj „Grupy zasobów” i wybierz „Utwórz”.

- Ustaw parametry: Subskrypcja:
- „Azure subscription 1”, Grupa zasobów: „edu-lab-rg”, Region: „West Europe”.
- Kliknij „Przejrzyj i utwórz”, a następnie „Utwórz”.

3. ETAP 3 — Rejestracja aplikacji w Microsoft Entra ID (App Registration)



W Azure Portal wyszukaj „Microsoft Entra ID” (wynik typu „Usługa”), następnie przejdź do „Rejestracje aplikacji” i wybierz „Nowa rejestracja”.

W formularzu ustaw: Nazwa: „cloud-adapter-azure”, Obsługiwane typy kont: pierwsza opcja (konta tylko w tym katalogu / single-tenant), URI przekierowania: pozostaw puste.

Kliknij „Zarejestruj”, a następnie zanotuj z widoku „Przegląd” wartości: „Application (client) ID” oraz „Directory (tenant) ID”.

4. ETAP 4 — Utworzenie Client Secret dla aplikacji

W widoku aplikacji „cloud-adapter-azure” przejdź do: „Certyfikaty i tajne klucze”.

Kliknij „Dodaj wpis tajny klienta”, ustaw: Opis/Nazwa: „adapter-secret”, Wygasa: np. 12 miesięcy (lub zgodnie z polityką projektu), następnie kliknij „Dodaj”. Skopiuj natychmiast pole „Value” (to jest właściwy sekret używany przez adapter) i zapisz je bezpiecznie; „Secret ID” nie jest używany jako hasło.

5. ETAP 5 — Nadanie uprawnień Microsoft Graph dla aplikacji

› Group-OnPremisesSyncBehavior

Group (1)

<input type="checkbox"/>	Group.Create ⓘ Create groups	Tak
<input type="checkbox"/>	Group.Read.All ⓘ Read all groups	Tak
<input checked="" type="checkbox"/>	Group.ReadWrite.All ⓘ Read and write all groups	Tak

› GroupMember

<input type="checkbox"/>	User.ManagedIdentities.All ⓘ Manage all users' identities	Tak
<input checked="" type="checkbox"/>	User.Read.All ⓘ Read all users' full profiles	Tak
<input type="checkbox"/>	User.ReadBasic.All ⓘ Read all users' basic profiles	Tak
<input type="checkbox"/>	User.ReadWrite.All ⓘ Read and write all users' full profiles	Tak

W aplikacji „cloud-adapter-azure” przejdź do „Uprawnienia interfejsu API” i kliknij „Dodaj uprawnienie”, następnie wybierz „Microsoft Graph”.

Wybierz wyłącznie „Uprawnienia aplikacji” (nie „Delegowane”), a następnie dodaj: „User.ReadWrite.All” oraz „Group.ReadWrite.All”.

Strona główna > Katalog domyślny | Przegląd > cloud-adapter-azure

cloud-adapter-azure | Uprawnienia interfejsu API

Wyszukaj Odśwież Chcesz przesłać opinię?

Przegląd Szybki start Abytnie integracji Diagnozowanie i rozwiązywanie problemów Zarządzaj Znakiem i właściwością Authentication (Preview) Certyfikaty i klucze tajne Konfiguracja tokenu Uprawnienia interfejsu API Uwidocznij interfejs API Role aplikacji Właściciele Role i administratorzy Manifest Pomoc techniczna i rozwiązywanie problemów

Edytujesz uprawnienia do aplikacji. Użytkownicy będą musieli wyrazić zgodę nawet wtedy, gdy już ją wcześniej wyrazili.

Udzielanie zgody dla całej dzierżawy może spowodować wycofanie uprawnień, których udzielono już w całej dzierżawie dla tej aplikacji. Nie ma to wpływu na uprawnienia, które użytkownicy już udzielili we własnym imieniu.

Kolumna „Wymagana zgoda administratora” zawiera wartość domyślną dla organizacji. Jednak zgoda użytkownika można dostosować dla poszczególnych uprawnień, użytkowników lub aplikacji. Ta kolumna może nie być używana ta aplikacji. Dowiedz się więcej.

Skonfigurowane uprawnienia

Aplikacje są autoryzowane do wywoływania interfejsów API po przyznaniu im uprawnień przez użytkowników/administratorów w ramach procesu wyrażania zgody. Lista skonfigurowanych uprawnień powinna zawierać wszystkie uprawnienia potrzebne aplikacji. Dowiedz się więcej o uprawnieniach i zgódzie.

Dodaj uprawnienie Wyraż zgodę administratora dla katalogu Katalog domyślny

Interfejs API / Nazwa uprawnień	Typ	Opis	Wymagana zgoda a...	Stan
Microsoft Graph (3)				
Group.ReadWrite.All	Aplikacja	Read and write all groups	Tak	Nie udzielono dla Katal... ***
User.Read	Delegowana	Loguj się i odczytuj profil użytkownika	Nie	***
User.Read.All	Aplikacja	Read all users' full profiles	Tak	Nie udzielono dla Katal... ***

Aby wyświetlić uprawnienia ze zgodą dla poszczególnych aplikacji i zarządzać nimi, a także ustawienia zgody dzierżawy, wypróbowaj aplikacje dla przedsiębiorstw.

Po dodaniu uprawnień kliknij „Wyraź zgodę administratora dla katalogu domyślnego” (Grant admin consent) i upewnij się, że uprawnienia mają status zatwierdzony.

Interfejs API / Nazwa uprawnień	Typ	Opis	Wymagana zgoda a...	Stan
Microsoft Graph (3)				
Group.ReadWrite.All	Aplikacja	Read and write all groups	Tak	Udzielono dla Katalog d...
User.Read	Delegowana	Loguj się i odczytuj profil użytkownika	Nie	Udzielono dla Katalog d...
User.ReadWrite.All	Aplikacja	Read and write all users' full profiles	Tak	Udzielono dla Katalog d...

6. ETAP 6 — Przypisanie ról RBAC na poziomie subskrypcji (dostęp do zasobów i kosztów)

Wejdź w subskrypcję (np. „Azure subscription 1”), następnie „Kontrola dostępu (IAM)” i wybierz „Dodaj przypisanie roli”.

Dodaj rolę „Contributor” dla tożsamości typu „Użytkownik, grupa lub podmiot usługi”, wyszukaj „cloud-adapter-azure” i wykonaj przypisanie.

The screenshot shows the Azure subscription 1 | Kontrola dostępu (IAM) page. In the search bar, 'cloud-adapter-azure' has been entered. The results table lists various roles, including 'Właściciel' and 'Współautor'. The 'Szczegóły' column for 'Właściciel' indicates it's a 'BuiltInRole' of type 'Ogólne' with 'Wyświetl' status. The 'Szczegóły' column for 'Współautor' indicates it's a 'BuiltInRole' of type 'Ogólne' with 'Wyświetl' status.

Nazwa	Opis	Typ	Kategoria	Szczegóły
<input type="checkbox"/> Właściciel	Przyznaje pełny dostęp do zarządzania wszystkimi zasobami, w tym przypisywanie ролей w ramach...	BuiltInRole	Ogólne	Wyświetl
<input type="checkbox"/> Współautor	Zapewnia pełny dostęp do zarządzania wszystkimi zasobami, ale nie pozwala na przypisywanie...	BuiltInRole	Ogólne	Wyświetl

Powtórz procedurę dla roli „Cost Management Reader”, również przypisując ją do „cloud-adapter-azure”.

The screenshot shows the 'Dodawanie przypisania roli' (Add role assignment) page. A new role assignment is being created for the 'Cost Management — czytelnik' role. The 'Zakres' (Scope) dropdown is set to a specific resource, which is redacted in the screenshot. The 'Członkowie' (Members) dropdown is set to 'cloud-adapter-azure', which is also redacted. The 'Opis' (Description) field is empty.

Na koniec w „Przypisania ról” sprawdź czy obie role są widoczne na zakresie „Subskrypcja”.

The screenshot shows the 'Przypisania ról' (Role assignments) page. It lists two role assignments: one for the 'Cost Management — czytelnik' role and another for the 'Cost Management — czytelnik' role, both assigned to the 'cloud-adapter-azure' user.

Rola	Członkowie	Warunki	Przejrzyj i przapisz
Cost Management — czytelnik	cloud-adapter-azure		
Cost Management — czytelnik	cloud-adapter-azure		

The screenshot shows the detailed view of a role assignment. The 'Rola' (Role) is 'Cost Management — czytelnik'. The 'Zakres' (Scope) is redacted. The 'Członkowie' (Members) is 'cloud-adapter-azure'. The 'Opis' (Description) is 'Brak opisu'.

Rola	Członkowie	Warunki	Przejrzyj i przapisz
Cost Management — czytelnik	cloud-adapter-azure		

7. ETAP 7 — Utworzenie pliku .env (konfiguracja uruchomieniowa adaptera)

Utwórz plik „.env” w katalogu uruchomieniowym adaptera (zgodnie ze strukturą projektu) i przygotuj poniższe klucze.

Uzupełnij wartości na podstawie danych z poprzednich etapów: Tenant ID i Client ID z „Przegląd” aplikacji, Client Secret z pola „Value”, Subscription ID z widoku subskrypcji, Resource Group i region zgodnie z konfiguracją.

AZURE_TENANT_ID=<Directory	(tenant)	ID>
AZURE_CLIENT_ID=<Application	(client)	ID>
AZURE_CLIENT_SECRET=<Client	Secret	VALUE>
AZURE_SUBSCRIPTION_ID=<Subscription		ID>
AZURE_DEFAULT_RESOURCE_GROUP=edu-lab-rg		
AZURE_DEFAULT_REGION=westeurope		