

Міністерство освіти і науки України
Карпатський національний університет
імені В.Стефаника

Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційних технологій

Інформатика і програмування

Лабораторна робота № 2
Тема: Manage Subscriptions and RBAC

Виконав: Федірко А.Р
Група ІІЗ-43
Дата: 3 жовтня 2025р.
Викладач: Поварчук Д.Д

Івано-Франківськ – 2025

Лабораторний сценарій

Для спрощення управління ресурсами Azure у вашій організації, нам було доручено реалізувати наступний функціонал:

Створення групи керування, яка включає всі ваші підписки на Azure.

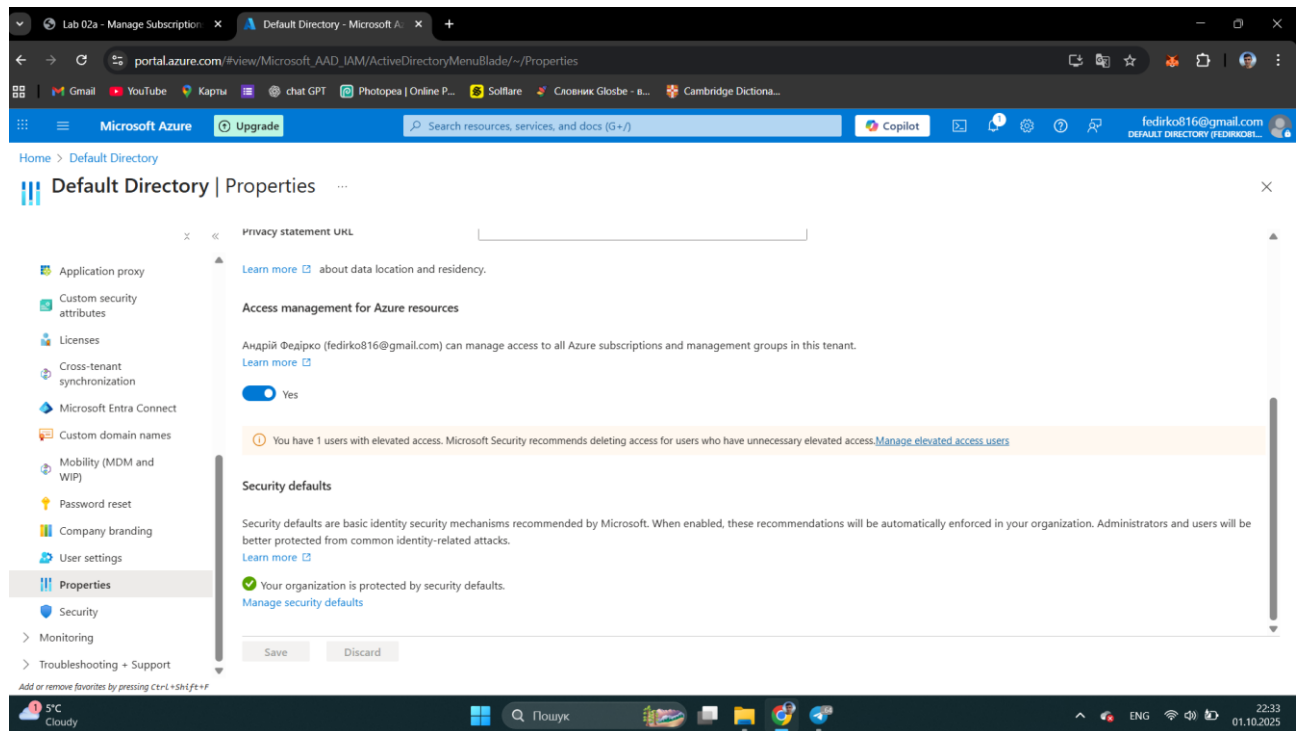
Надання дозволів на подання запитів на підтримку для всіх підписок у групі управління. Дозволи повинні бути обмежені лише:

Створюйте віртуальні машини та керуйте ними

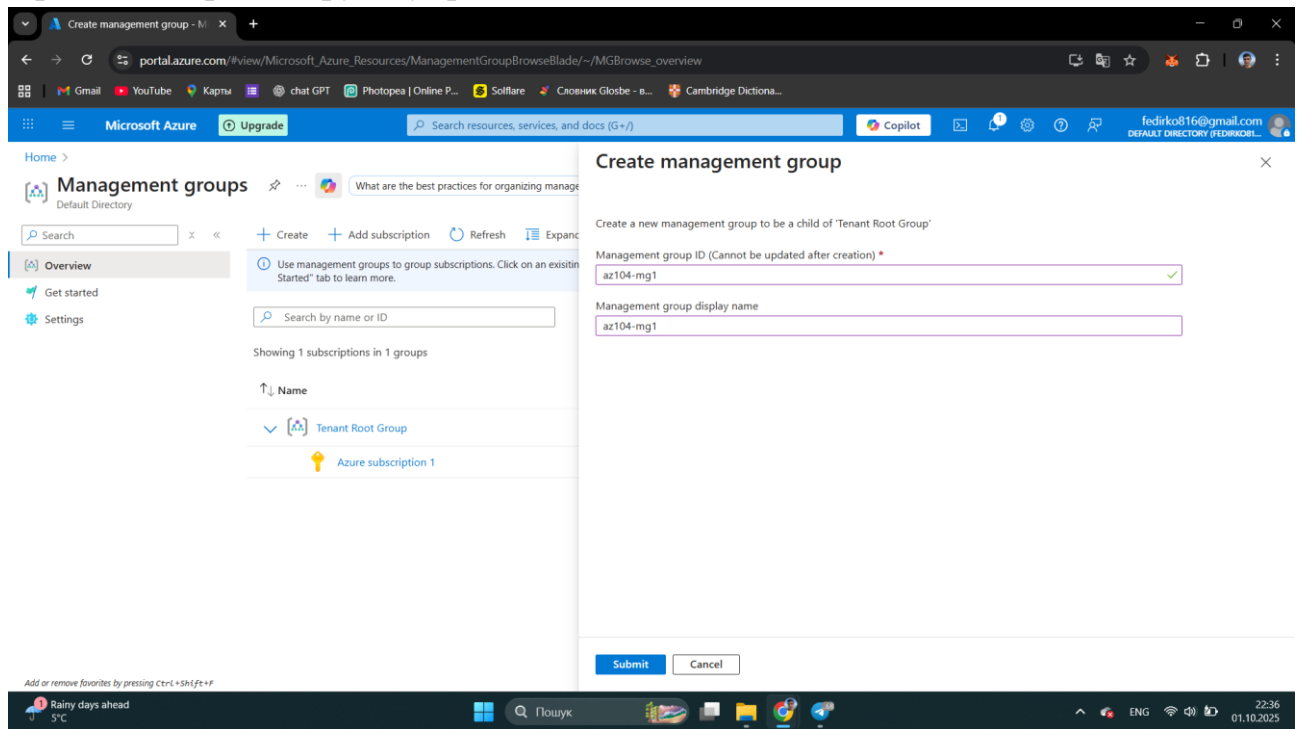
Створюйте квитки із запитом на підтримку (не включайте додавання провайдерів Azure)

Завдання 1: Впровадити групи управління

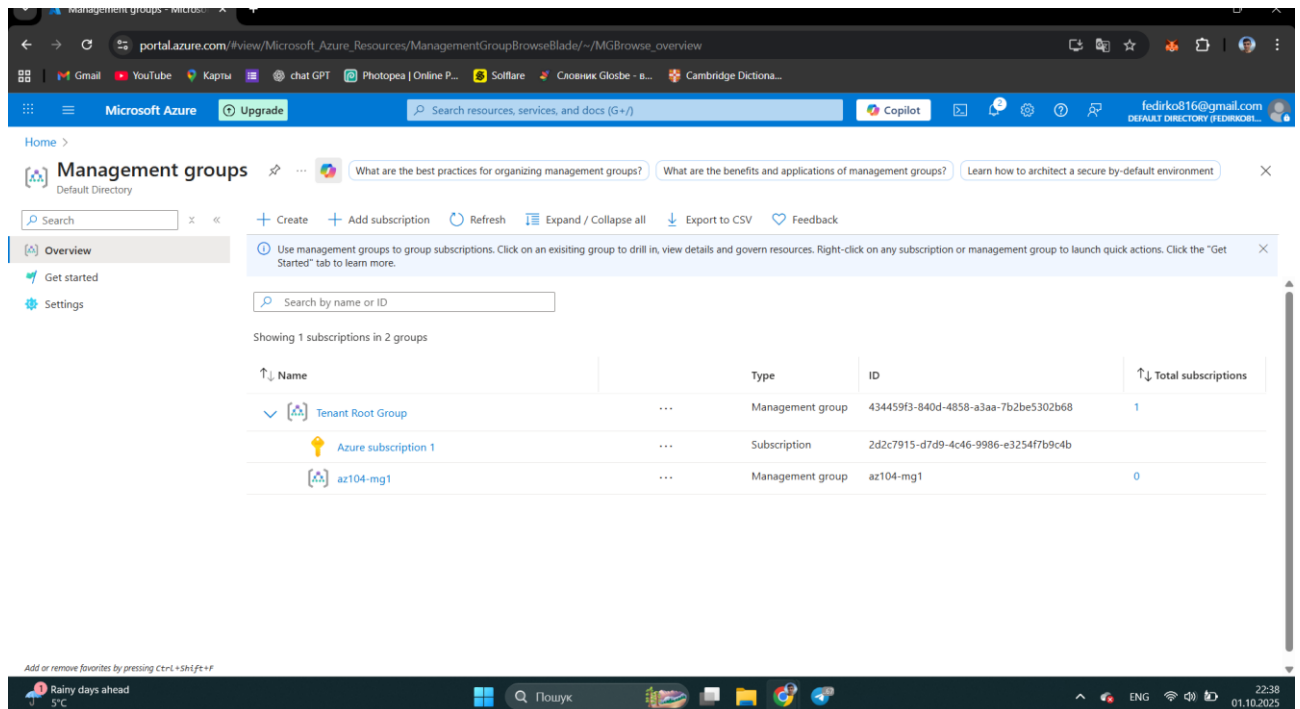
1) Пересвідчимось що наявний доступ до керування



Процес створення групи управління

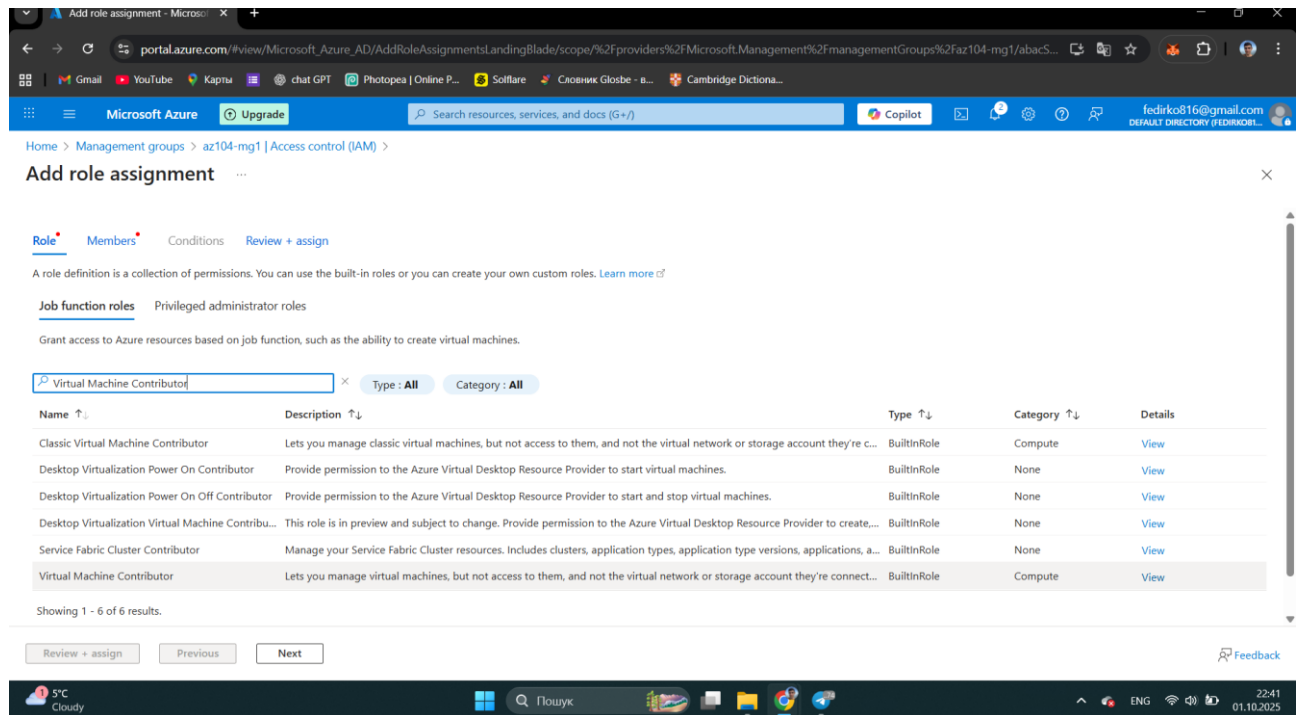


Результат: в нас є нова група управління



Завдання 2 Надати вбудовану роль групі управління

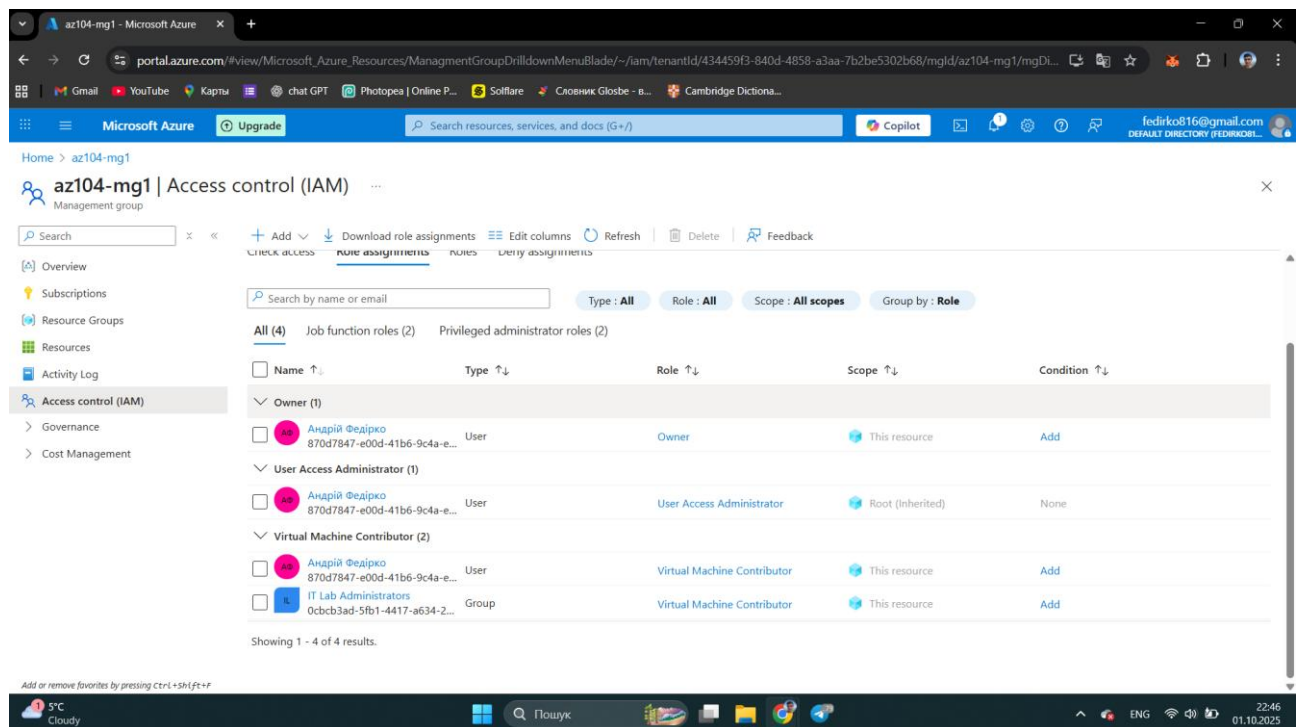
Вбиваємо в пошуку та надаємо роль групі



The screenshot shows the 'Add role assignment' page in the Microsoft Azure portal. The search bar contains 'Virtual Machine Contributor'. The results table shows several roles, with 'Virtual Machine Contributor' selected.

Name	Description	Type	Category	Details
Classic Virtual Machine Contributor	Lets you manage classic virtual machines, but not access to them, and not the virtual network or storage account they're c...	BuiltInRole	Compute	View
Desktop Virtualization Power On Contributor	Provide permission to the Azure Virtual Desktop Resource Provider to start virtual machines.	BuiltInRole	None	View
Desktop Virtualization Power On Off Contributor	Provide permission to the Azure Virtual Desktop Resource Provider to start and stop virtual machines.	BuiltInRole	None	View
Desktop Virtualization Virtual Machine Contribu...	This role is in preview and subject to change. Provide permission to the Azure Virtual Desktop Resource Provider to create,...	BuiltInRole	None	View
Service Fabric Cluster Contributor	Manage your Service Fabric Cluster resources. Includes clusters, application types, application type versions, applications, a...	BuiltInRole	None	View
Virtual Machine Contributor	Lets you manage virtual machines, but not access to them, and not the virtual network or storage account they're connect...	BuiltInRole	Compute	View

Результат

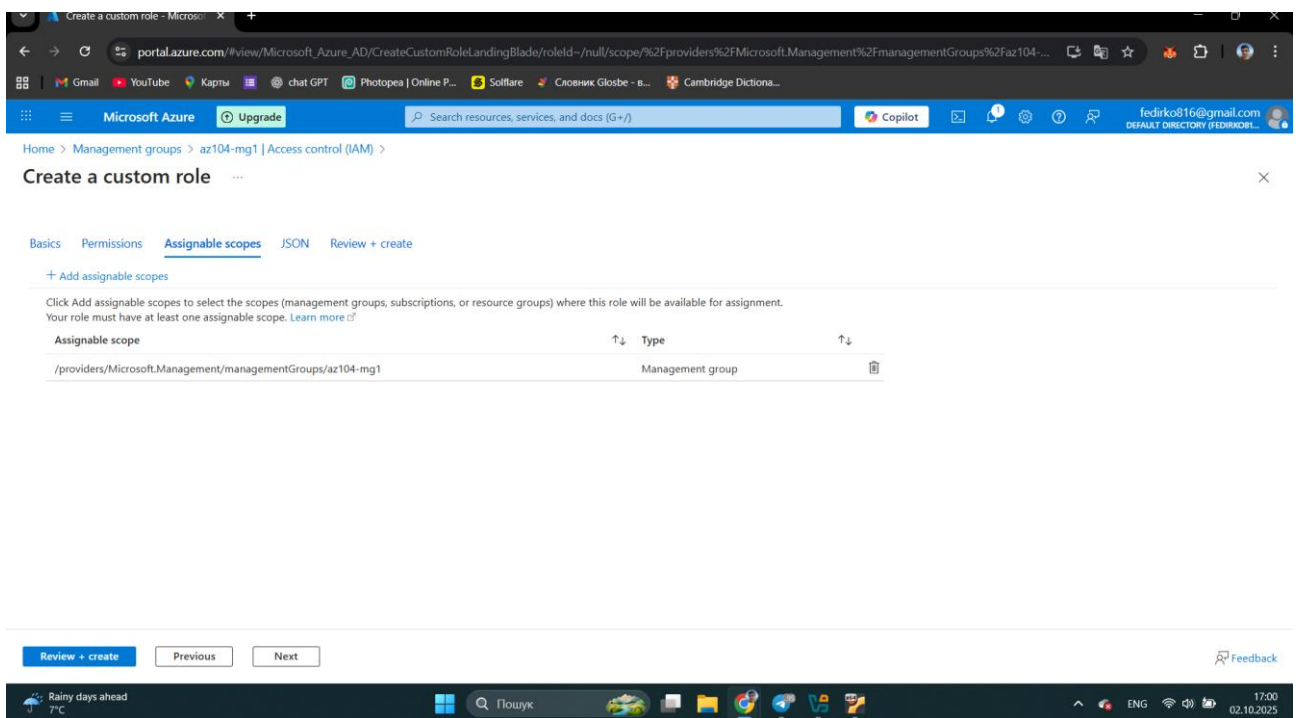
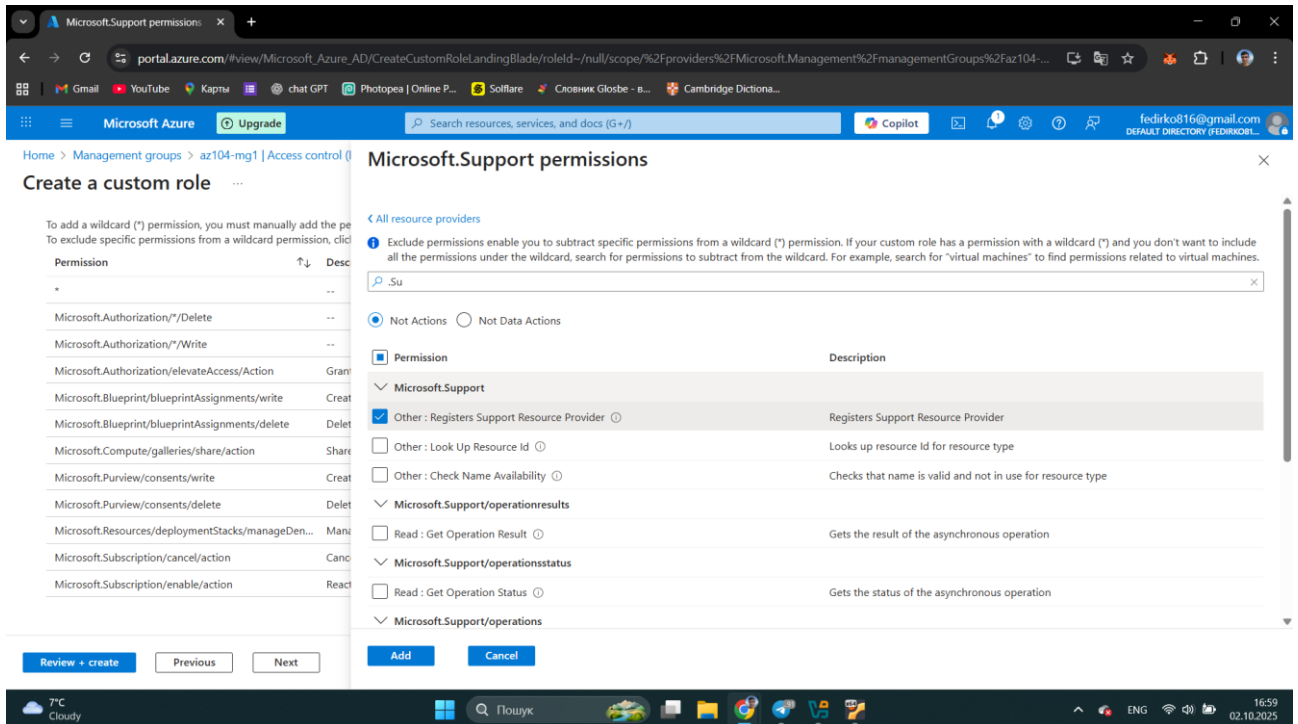


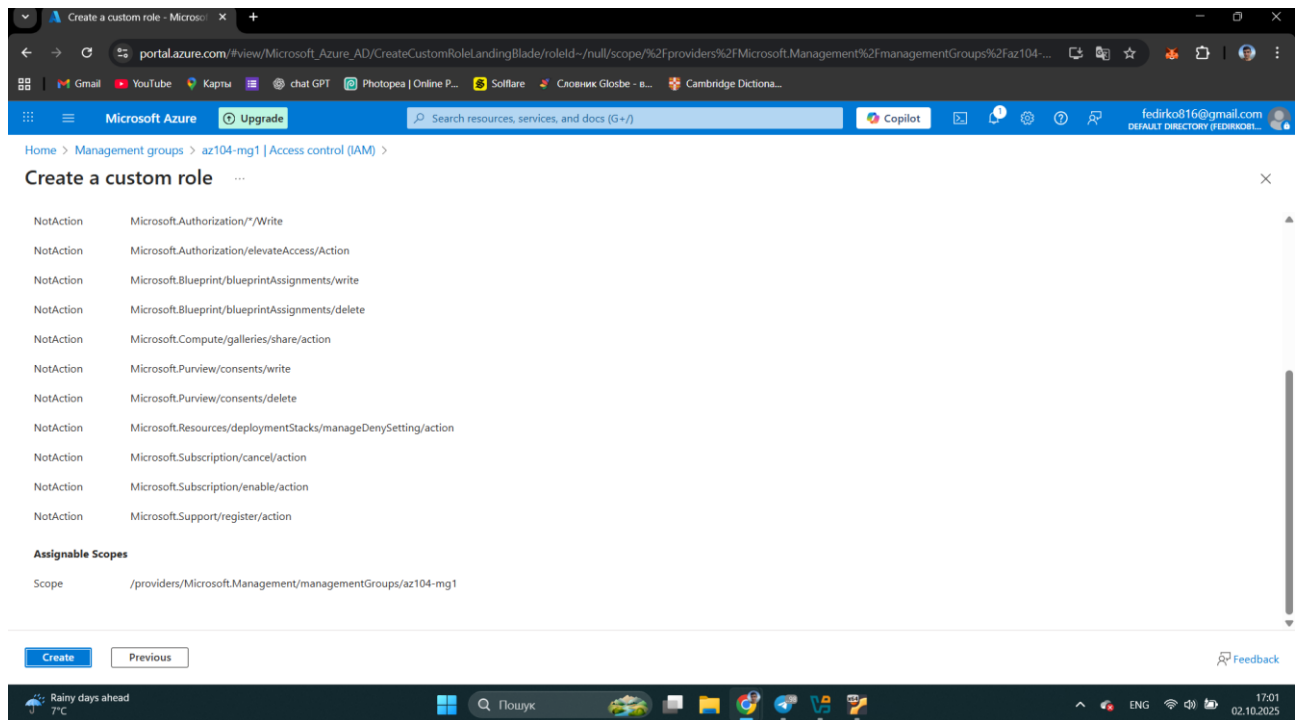
The screenshot shows the 'az104-mg1 | Access control (IAM)' page in the Microsoft Azure portal. The 'Role assignments' tab is selected, showing a list of role assignments for the 'Virtual Machine Contributor' role.

Name	Type	Role	Scope	Condition
Owner (1)				
Андрій Федірко 870d7847-e00d-41b6-9c4a-e...	User	Owner	This resource	Add
User Access Administrator (1)				
Андрій Федірко 870d7847-e00d-41b6-9c4a-e...	User	User Access Administrator	Root (Inherited)	None
Virtual Machine Contributor (2)				
Андрій Федірко 870d7847-e00d-41b6-9c4a-e...	User	Virtual Machine Contributor	This resource	Add
IT Lab Administrators 0c6cb3ad-5fb1-4417-a634-2...	Group	Virtual Machine Contributor	This resource	Add

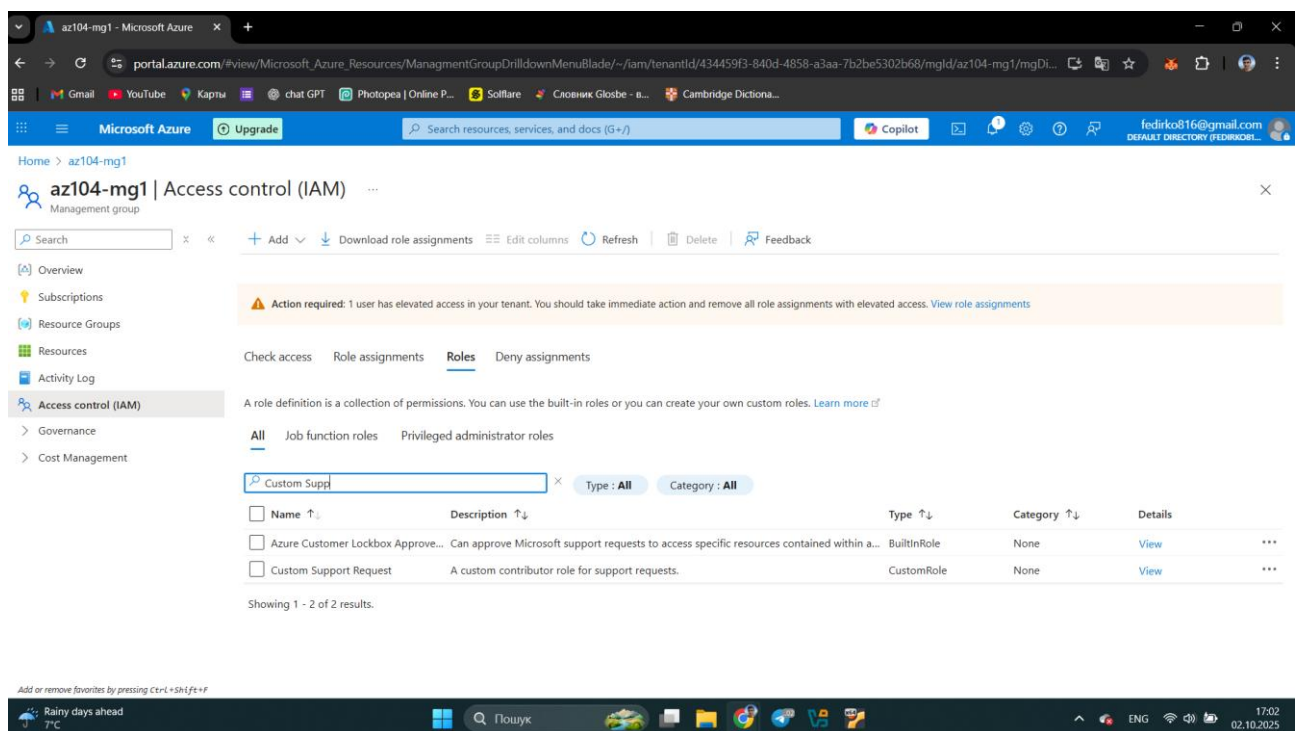
Завдання 3 Створити кастомну роль

Я чомусь не закріпив момент коли називав роль, тому далі скрін де додаються виключення до кастомної ролі

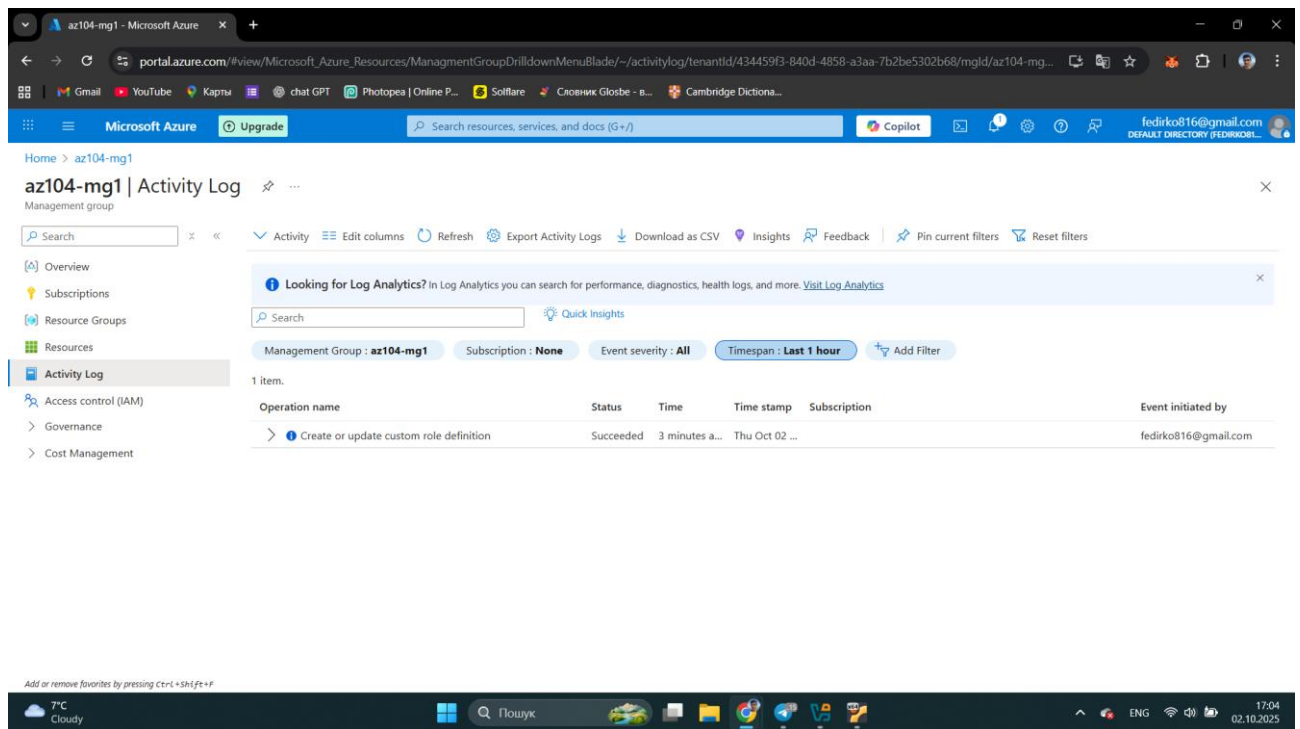




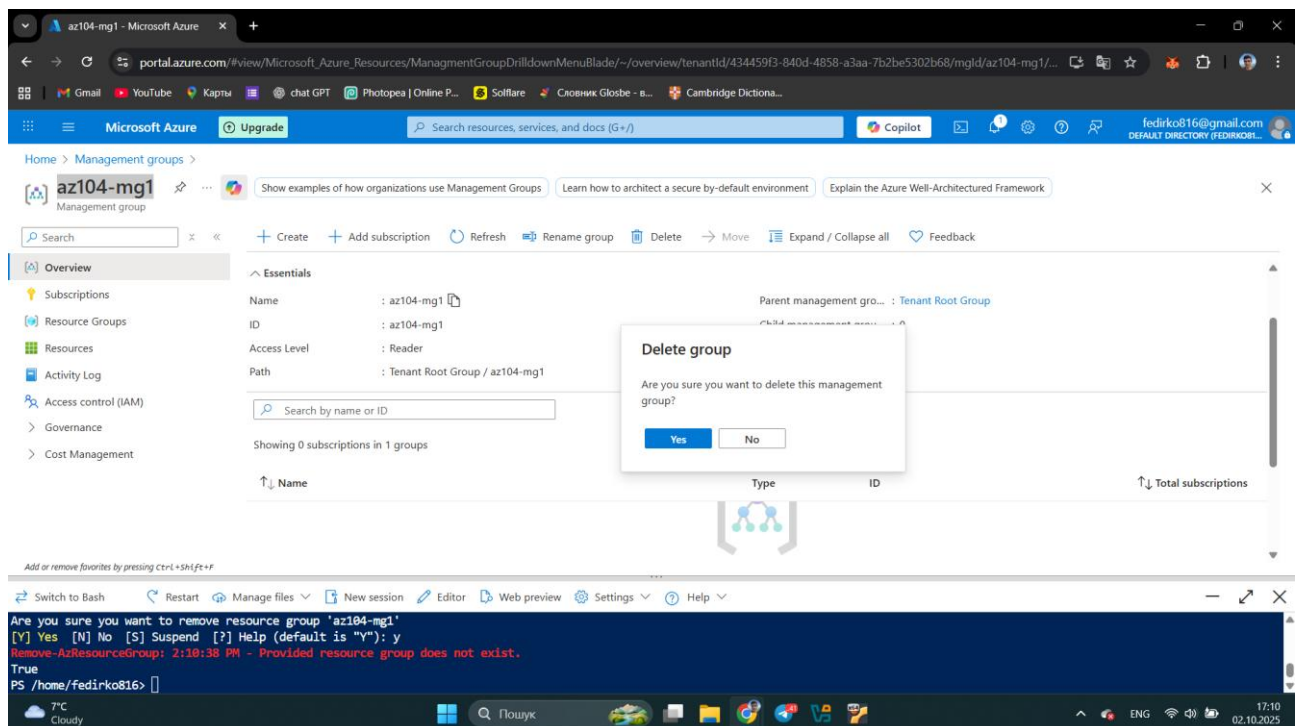
Показ того що роль присутня

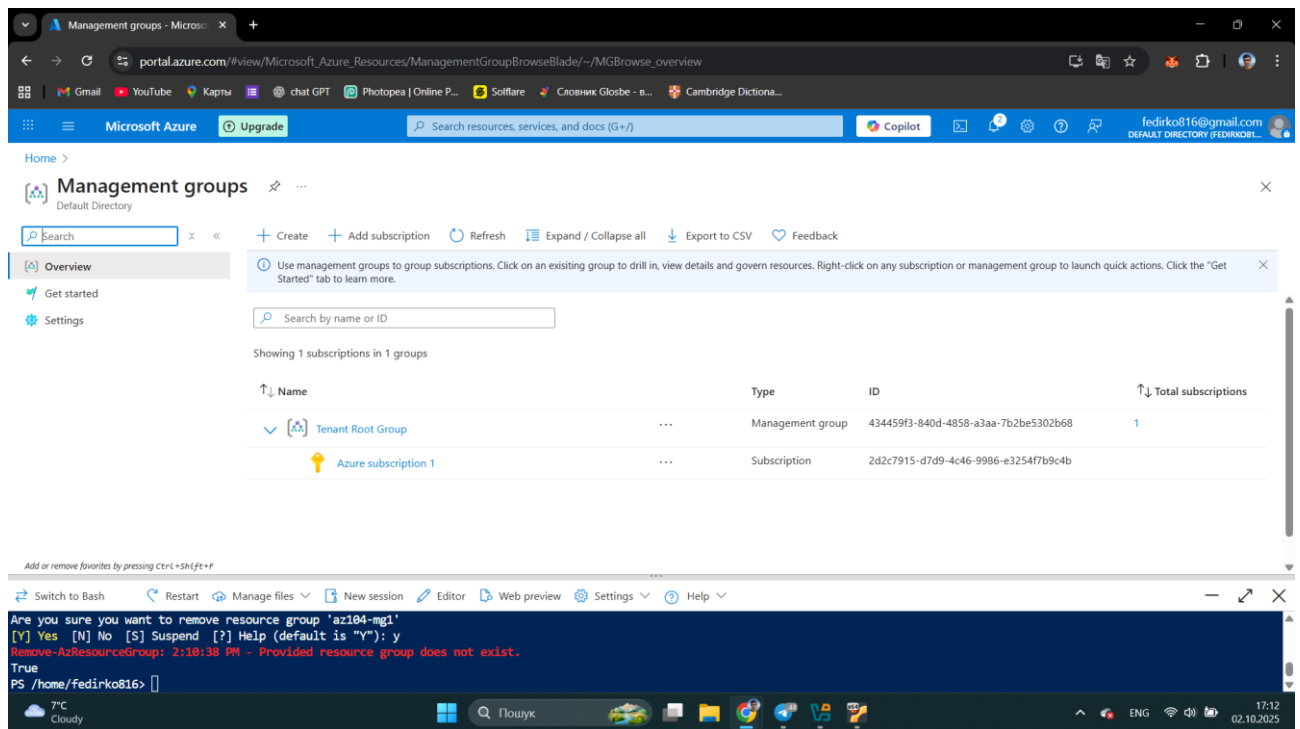


Завдання 4, подивитись лог того що було зроблено



Ну і видалення групи (я спочатку хотів через консоль але воно чомусь не знаходило групу тому через юзер інтерфейс





Ну і коротенткі висковки

В ході виконання даної лабораторної роботи я спробував трішки опанувати сервіс Microsoft Entra ID, створив та видалив групу управління, надав вбудовану роль а також створив кастомну роль та надав її.