

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

Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційних технологій

Хмарні технології

Практична робота №2а

Тема: Manage Subscriptions and RBAC

Мета: Навчитися керуванню контролем, основаному на ролях

Виконав: Андрусяк І.Р.
Група ПІЗ-41
Дата: 25 листопада 2025р.
Викладач: Поварчук Д.Д.

Task 1: Implement Management Groups

```
23  ✓ resource "azurerm_management_group" "az104_mg1" {
24      name          = "az104-mg1"
25      display_name = "az104-mg1"
26  }
```

Task 2: Review and assign a built-in Azure role

```
28  resource "azuread_group" "helpdesk" {
29      display_name      = "helpdesk"
30      owners            = [data.azurerm_client_config.current.object_id]
31      security_enabled = true
32  }
33
34  resource "azurerm_role_assignment" "vm_contributor_helpdesk" {
35      scope                = azurerm_management_group.az104_mg1.id
36      role_definition_name = "Virtual Machine Contributor"
37      principal_id         = azuread_group.helpdesk.object_id
38  }
```

Task 3: Create a custom RBAC role

```
40  resource "azurerm_role_definition" "custom_support_request" {
41      name          = "Custom Support Request"
42      scope         = azurerm_management_group.az104_mg1.id
43      description   = "A custom contributor role for support requests."
44
45      permissions {
46          actions = [
47              "Microsoft.Support/supportTickets/read",
48              "Microsoft.Support/supportTickets/write",
49              "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",
50              "Microsoft.Resources/subscriptions/read"
51          ]
52
53          not_actions = [
54              "Microsoft.Support/register/action"
55          ]
56      }
57
58      assignable_scopes = [
59          azurerm_management_group.az104_mg1.id
60      ]
61  }
```

Task 4: Monitor role assignments with the Activity Log

Looking for Log Analytics? In Log Analytics you can search for performance, diagnostics, health logs, and more. [Visit Log Analytics](#)

Quick Insights

Management Group : **az104-mg1**

Subscription : **None**

Event severity : **All**

Timespan : **Last 6 hours**

Add Filter

9 items.

Operation name	Status	Time	Time stamp	Subscription
▼ ⓘ Create or update custom role definition	Succeeded	15 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create or Update	Started	16 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create or Update	Accepted	16 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create role assignment	Started	16 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create role assignment	Succeeded	16 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create or Update	Succeeded	16 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create role assignment	Started	15 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create or update custom role definition	Started	15 minutes ...	Tue Nov 25 ...	
ⓘ Create role assignment	Succeeded	15 minutes ...	Tue Nov 25 ...	

Висновок

Було зроблено лабораторну, не все можливо виконати через тераформ, як і в першій лабораторній... та це вже навіть не дивує.

Також цього разу вирішив не страждати в спробах зробити звіт та лабораторну красивими. Адже який сенс в красиво виглядаючому звіті до однієї лабораторної, коли за цей же час можна створити не настільки красиві, але цілих три лабораторні, котрі рівно настільки ж робочі?

Гітхаб: https://github.com/Illoizaur/azure_labs/tree/main/lab2

