

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

**Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційних технологій**

Хмарні технології

Практична робота №2b

Тема: Manage Governance via Azure Policy

Мета: Навчитися керувати політиками Azure.

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

Івано-Франківськ — 2025

Task 1: Assign tags via the Azure portal

```
16 resource "azurerm_resource_group" "az104_rg2" {
17   name      = "az104-rg2"
18   location  = "East US"
19   tags = {
20     "Cost Center" = "000"
21   }
22 }
```

Task 2: Enforce tagging via an Azure Policy

```
25 data "azurerm_policy_definition" "require_tag" {
26   display_name = "Require a tag and its value on resources"
27 }
28
29 resource "azurerm_resource_group_policy_assignment" "require_cost_center_tag" {
30   name          = "require-cost-center-tag"
31   display_name  = "Require Cost Center tag and its value on resources"
32   policy_definition_id = data.azurerm_policy_definition.require_tag.id
33   resource_group_id = azurerm_resource_group.az104_rg2.id
34   description    = "Require Cost Center tag and its value on all resources in the resource group"
35   enforce        = true
36
37   parameters = jsonencode({
38     tagName  = { value = "Cost Center" }
39     tagValue = { value = "000" }
40   })
41 }
```

Task 3: Apply tagging via an Azure policy

```
44 data "azurerm_policy_definition" "inherit_tag" {
45   display_name = "Inherit a tag from the resource group if missing"
46 }
47
48 resource "azurerm_resource_group_policy_assignment" "inherit_cost_center_tag" {
49   name          = "inherit-cost-center-tag"
50   display_name  = "Inherit the Cost Center tag and its value 000 from the resource group if missing"
51   policy_definition_id = data.azurerm_policy_definition.inherit_tag.id
52   resource_group_id = azurerm_resource_group.az104_rg2.id
53   description    = "Inherit the Cost Center tag and its value 000 from the resource group if missing"
54   enforce        = true
55   location       = "East US"
56
57   identity {
58     type = "SystemAssigned"
59   }
60
61   parameters = jsonencode({
62     tagName = { value = "Cost Center" }
63   })
64 }
```

Task 4: Configure and test resource locks

```
resource "azurerm_management_lock" "rg_delete_lock" {
  name      = "rg-lock"
  scope     = azurerm_resource_group.az104_rg2.id
  lock_level = "CanNotDelete"
  notes     = "Lock to prevent accidental deletion of the resource group"
}
```

Висновок

У ході лабораторної роботи було практично відпрацьовано сценарії керування хмарним середовищем Azure. Впровадження Azure Policy дозволило встановити чіткі межі для розгортання ресурсів, що є критично важливим для контролю витрат та ідентифікації активів у великих організаціях.

Використання Terraform для опису політик та замків підкреслило переваги підходу "Інфраструктура як код" (IaC), де правила безпеки та управління стають невід'ємною частиною самого розгортання. Робота з параметрами політик у форматі JSON продемонструвала гнучкість налаштування стандартів під конкретні потреби бізнес-підрозділів.

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