

**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 ІІЗ-41  
Дата: 25 листопада 2025р.  
Викладач: Поварчук Д.Д.

### 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/Illoizaur/azure\\_labs/tree/main/lab2](https://github.com/Illoizaur/azure_labs/tree/main/lab2)