

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

**Факультет математики та інформатики  
Кафедра інформаційних технологій**

## **Хмарні технології**

### **Практична робота №7**

**Тема:** Manage Azure Storage

**Мета:** Навчитися керувати акаунтами сховищ, контейнерами

Виконав: Андрусяк І.Р.  
Група ІПЗ-41  
Дата: 17 грудня 2025р.  
Викладач: Поварчук Д.Д.

## providers.tf

```
1  terraform {
2      required_providers {
3          azurerm = {
4              source  = "hashicorp/azurerm"
5              version = "~> 3.0"
6          }
7      }
8  }
9
10 provider "azurerm" {
11     features {}
12 }
```

## main.tf

```
1  resource "azurerm_resource_group" "rg" {
2      name      = var.resource_group_name
3      location = var.location
4  }
5
6  resource "azurerm_storage_account" "storage" {
7      name                  = var.storage_account_name
8      resource_group_name   = azurerm_resource_group.rg.name
9      location              = azurerm_resource_group.rg.location
10     account_tier          = "Standard"
11     account_replication_type = "GRS"
12     access_tier           = "Hot"
13
14     public_network_access_enabled = true
15
16     blob_properties {
17         delete_retention_policy {
18             days = 7
19         }
20
21         versioning_enabled = false
22     }
23
24     network_rules {
25         default_action = "Allow"
26         bypass        = ["AzureServices"]
27     }
28 }
```

```
30 resource "azurerm_storage_container" "blob_container" {
31   name           = var.blob_container_name
32   storage_account_name = azurerm_storage_account.storage.name
33   container_access_type = "private"
34 }
35
36 resource "azurerm_storage_management_policy" "lifecycle" {
37   storage_account_id = azurerm_storage_account.storage.id
38
39   rule {
40     name      = "Movetocool"
41     enabled   = true
42     filters {
43       blob_types    = [ "blockBlob" ]
44     }
45     actions {
46       base_blob {
47         tier_to_cool_after_days_since_modification_greater_than = 30
48       }
49     }
50   }
51 }
52
53 resource "azurerm_storage_share" "file_share" {
54   name           = var.file_share_name
55   storage_account_name = azurerm_storage_account.storage.name
56   quota          = 5120 # в ГБ
57 }
```

```

59 resource "azurerm_virtual_network" "vnet" {
60   name          = var.vnet_name
61   address_space = ["10.0.0.0/16"]
62   location      = azurerm_resource_group.rg.location
63   resource_group_name = azurerm_resource_group.rg.name
64 }
65
66 resource "azurerm_subnet" "default_subnet" {
67   name          = "default"
68   resource_group_name = azurerm_resource_group.rg.name
69   virtual_network_name = azurerm_virtual_network.vnet.name
70   address_prefixes = ["10.0.0.0/24"]
71
72   service_endpoints = ["Microsoft.Storage"]
73 }
74
75 resource "azurerm_storage_account_network_rules" "network_rules" {
76   storage_account_id = azurerm_storage_account.storage.id
77
78   default_action      = "Deny"
79   virtual_network_subnet_ids = [azurerm_subnet.default_subnet.id]
80   bypass              = ["AzureServices"]
81
82   depends_on = [azurerm_virtual_network.vnet]
83 }
```

## outputs.tf

```

1 output "storage_account_primary_blob_endpoint" {
2   value = azurerm_storage_account.storage.primary_blob_endpoint
3 }
4
5 output "sas_url_instruction" {
6   value = "Використовуйте Azure Portal або CLI для генерації SAS токена для конкретного файлу."
7 }
```

## variables.tf

```

1  variable "resource_group_name" {
2    description = "Назва групи ресурсів"
3    default     = "az104-rg7"
4  }
5
6  variable "location" {
7    description = "Регіон розгортання"
8    default     = "East US"
9  }
10
11 variable "storage_account_name" {
12   description = "Унікальне ім'я облікового запису сховища (3-24 символи, тільки літери та цифри)"
13   default     = "stg104lab7unique"
14 }
15
16 variable "vnet_name" {
17   default = "vnet1"
18 }
19
20 variable "blob_container_name" {
21   default = "data"
22 }
23
24 variable "file_share_name" {
25   default = "share1"
26 }

```

**Apply complete! Resources: 8 added, 0 changed, 0 destroyed.**

**Outputs:**

```

sas_url_instruction = "Використовуйте Azure Portal або CLI для генерації SAS токена для конкретного файлу
."
storage account primary blob endpoint = "https://stg104lab7unique.blob.core.windows.net/"

```

## Висновок

Було зроблено ще одну лабораторну. На цьому по суті все.  
Гітхаб: [https://github.com/Iolloizaur/azure\\_labs/tree/main/lab7](https://github.com/Iolloizaur/azure_labs/tree/main/lab7)