

**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: Андрусак І.Р.
Група ІІЗ-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 # B 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/Illoizaur/azure_labs/tree/main/lab7