Unit 5

Exercise - Manage secrets in your ARM template

Deploy Azure Key Vault

У Azure Key Vault створюю сховище ключів і додаю пароль віртуальної машини як безпечний секрет. Для цього: Створюю змінну Bash, яка зберігатиме назву сховища ключів.

```
558e34946478:/# KVNAME=panchenko-secrets$RANDOM
```

Виконую наступну команду az keyvault create, щоб створити сховище ключів:

Виконую наступну команду az keyvault secret set, щоб створити секрет у сховищі ключів.

Create the parameter file

Тут я створюю файл параметрів, який містить ім'я VM, ім'я адміністратора та посилання на пароль VM у сховищі ключів. Я можу передавати параметри до шаблонів з командного рядка. Згадайте, що файл параметрів - це альтернативний спосіб передачі параметрів до вашого ARM шаблону під час розгортання. Файл параметрів дозволяє мені отримувати доступ до секретів сховища ключів з мого шаблону.

Виконую наступну команду az keyvault show, щоб вивести мій ідентифікатор сховища ключів:

```
558e34946478:/# az keyvault show --name $KVNAME --query id --output tsv
/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Micr
osoft.KeyVault/vaults/panchenko-secrets10315
558e34946478:/# []
```

Додаю ці вміст до azuredeploy.parameters.json:

Замінюю значення іd (порожній рядок) на значення, яке я скопіював на попередньому кроці. Потім зберігаю файл.

Deploy a Linux VM

Тут я розгортаю той самий шаблон ARM, що я розгортав у попередньому завданні. Цього разу я надаю файл параметрів, який посилається на пароль VM у сховищі ключів. Виконую наступну команду az deployment group create, щоб розгорнути шаблон:

Як я робив у попередньому завданні, перевіряю, що VM створено і доступно через SSH. Для стислості цього разу я пропущу деякі проміжні кроки.

Виконую наступне, щоб підключитися до своєї VM через SSH:

```
sideshowbobgot@localhost:~
                                                                                         $ $(az deployment group sho
w --name azuredeploy -g panchenko-serhii_group3 --query properties.outputs.sshCommand.value --output tsv)
The authenticity of host 'panchenko-10031.canadacentral.cloudapp.azure.com (52.233.29.67)' can't be estab
lished.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Vy6DbI9BfN1IYS5xlB30LERZBhSKGPsxu++61Ko+rNI.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'panchenko-10031.canadacentral.cloudapp.azure.com' (ED25519) to the list of kn
own hosts.
azureuser@panchenko-10031.canadacentral.cloudapp.azure.com's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.15.0-1057-azure x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro
  System information as of Sun Mar 3 18:05:01 UTC 2024
  System load: 0.17
Usage of /: 5.3% of 28.89GB
                                                                119
                                      Processes:
                                    Users logged in:
                                                                0
                                      IPv4 address for eth0: 10.1.0.4
  Memory usage: 3%
  Swap usage:
                  0%
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
O updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo root" for details.
azureuser@vm2:~$
```

3 мого SSH з'єднання з VM виконую команду hostname, щоб вивести ім'я хоста VM:

azureuser@vm2:~\$ hostname
vm2
azureuser@vm2:~\$

Виконую exit, щоб залишити мою SSH сесію.

```
azureuser@vm2:~$ exit
logout
Connection to panchenko-10031.canadacentral.cloudapp.azure.com closed.
sideshowbobgot@localhost:~/university/Infrastracture/Lab1/7_ManageComplexCloud$
```