

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»



ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»
Лабораторна робота № 5

Виконав:

студент гр. 126-21-1

Мовлик Дмитро Дмитрович

Прийняв:

Доцент

Мінеєв Олександр Сергійович

Дніпро
2024

Хід роботи

Завдання: Вже в існуючому аккаунті AWS створити віртуальну машину в сервісі EC2. Машину створити на операційній системі Windows. В цій віртуальній машині зробити найпростішу зміну – а саме, встановити на робочий стіл картинку с вашим ПІБ та номером групи. Результатом роботи вашої машини буде її зовнішня IP адреса (не плутати з внутрішньою) та пароль адміністратора.

1. Для початку потрібно перейти в AWS та обрати EC 2. (Рис.1)

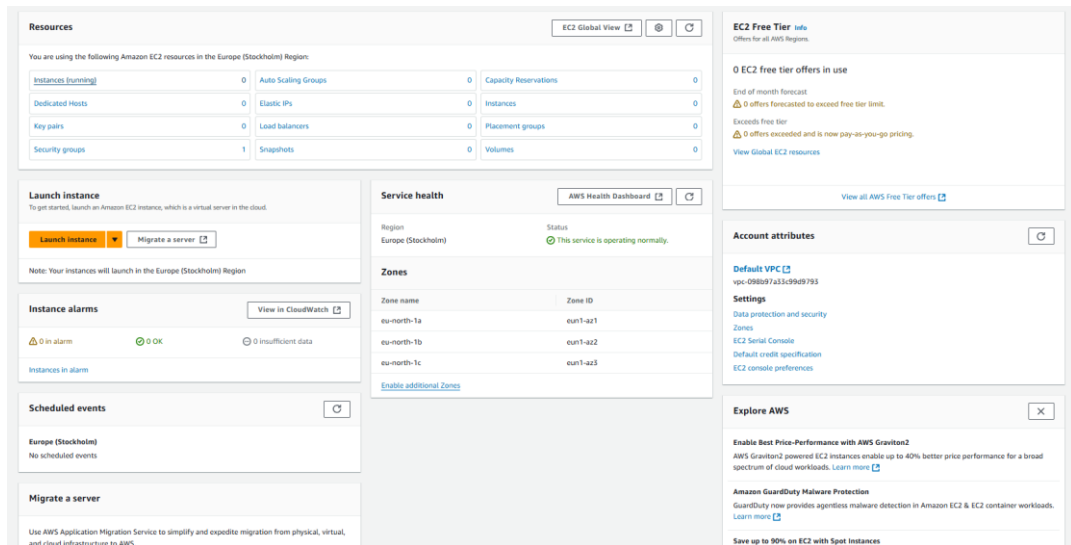


Рис.1 – початок роботи з EC2

2. Далі в процесі створення ВМ, потрібно обрати Windows. (Рис.2)

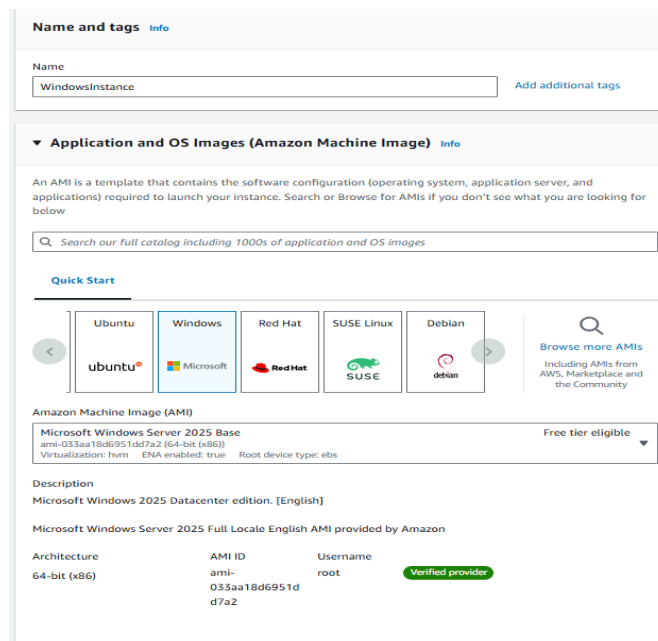
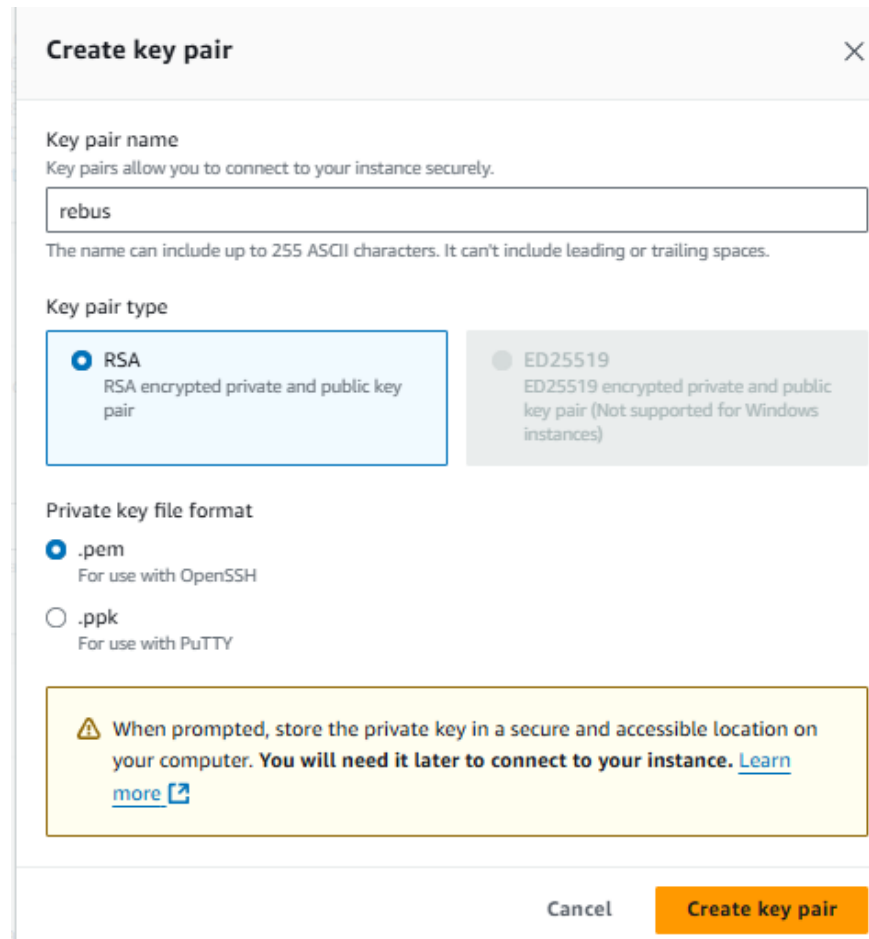


Рис.2 – Вибір ОС для віртуальної машини

3. Далі потрібно для забезпечення безпечного підключення до інстансу. Ця дія потрібна для встановлення зв'язку через SSH. Та запустити інстанцію (Рис.3-4)



The screenshot shows the 'Create key pair' dialog box. At the top, it says 'Create key pair' with a close button. Below, there's a section for 'Key pair name' with a text input field containing 'rebus'. A note states: 'Key pairs allow you to connect to your instance securely. The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.' The 'Key pair type' section has two options: 'RSA' (selected with a radio button) and 'ED25519'. The RSA option is described as 'RSA encrypted private and public key pair'. The ED25519 option is described as 'ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)'. The 'Private key file format' section has two options: '.pem' (selected with a radio button) and '.ppk'. The .pem option is described as 'For use with OpenSSH'. The .ppk option is described as 'For use with PuTTY'. A yellow warning box at the bottom states: 'When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance. Learn more'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Create key pair' buttons.

Рис.3 – створення SSH ключа

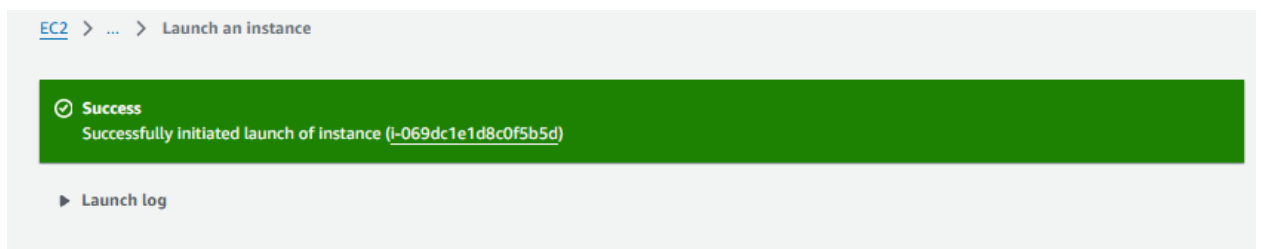
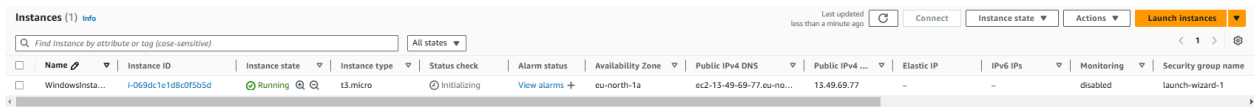


Рис.4 – успішний запуск інстанції

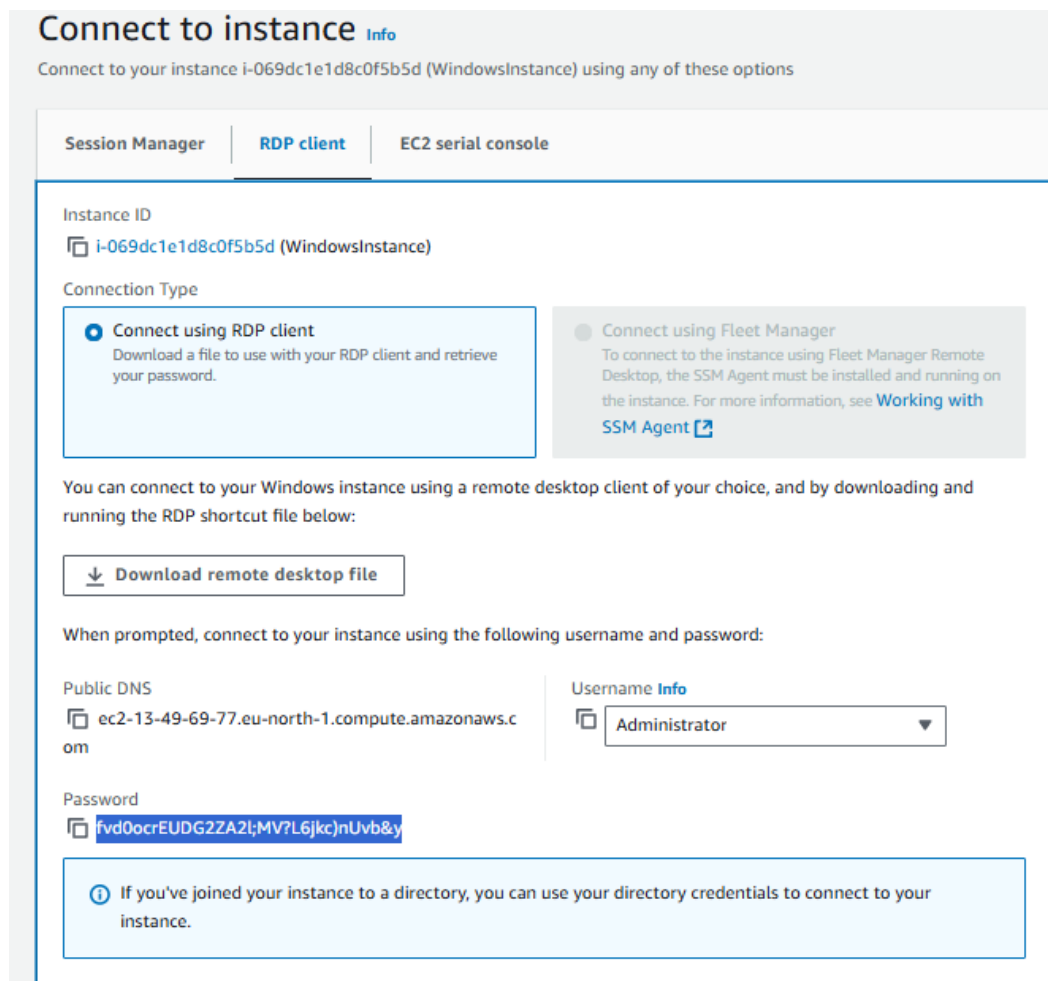
4. Далі потрібно перевірити в списку інстансів, чи відображається створений інстанс. (Рис.5)



Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 address	Elastic IP	IPv6 IPs	Monitoring	Security group name
WindowsInsta...	i-069dc1e1d8c0f5b5d	Running	t3.micro	Initializing		eu-north-1a	ec2-13-49-69-77.eu-no...	13.49.69.77	-	-	disabled	launch-wizard-1

Рис.5 – успішна перевірка наявності інстанту

5. Далі потрібно скачати VM і розшифрувати пароль. (Рис.6-7)



Connect to instance **i-069dc1e1d8c0f5b5d** (WindowsInstance) using any of these options

Session Manager | **RDP client** | EC2 serial console

Instance ID
i-069dc1e1d8c0f5b5d (WindowsInstance)

Connection Type

- Connect using RDP client**
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.
- Connect using Fleet Manager
To connect to the instance using Fleet Manager Remote Desktop, the SSM Agent must be installed and running on the instance. For more information, see [Working with SSM Agent](#)

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

[Download remote desktop file](#)

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Public DNS
ec2-13-49-69-77.eu-north-1.compute.amazonaws.com

Username
Administrator

Password
fvd0ocrEUDG2ZA2l;MV?L6jkc)nUvb&y

If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

Рис.6 – Розшифрований пароль

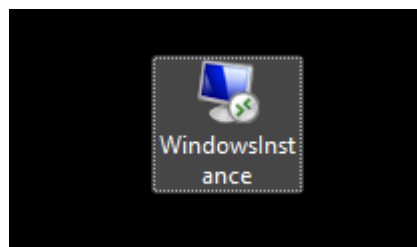


Рис.7 – успішно встановлена VM

6. Далі потрібно надати данні для перевірки.

Ник: Administrator

Пароль: fvd0ocrEUDG2ZA2l;MV?L6jkc)nUvb&y

7. Зробити фон, на якому буде написано ПІБ та група. (**Рис.8**)

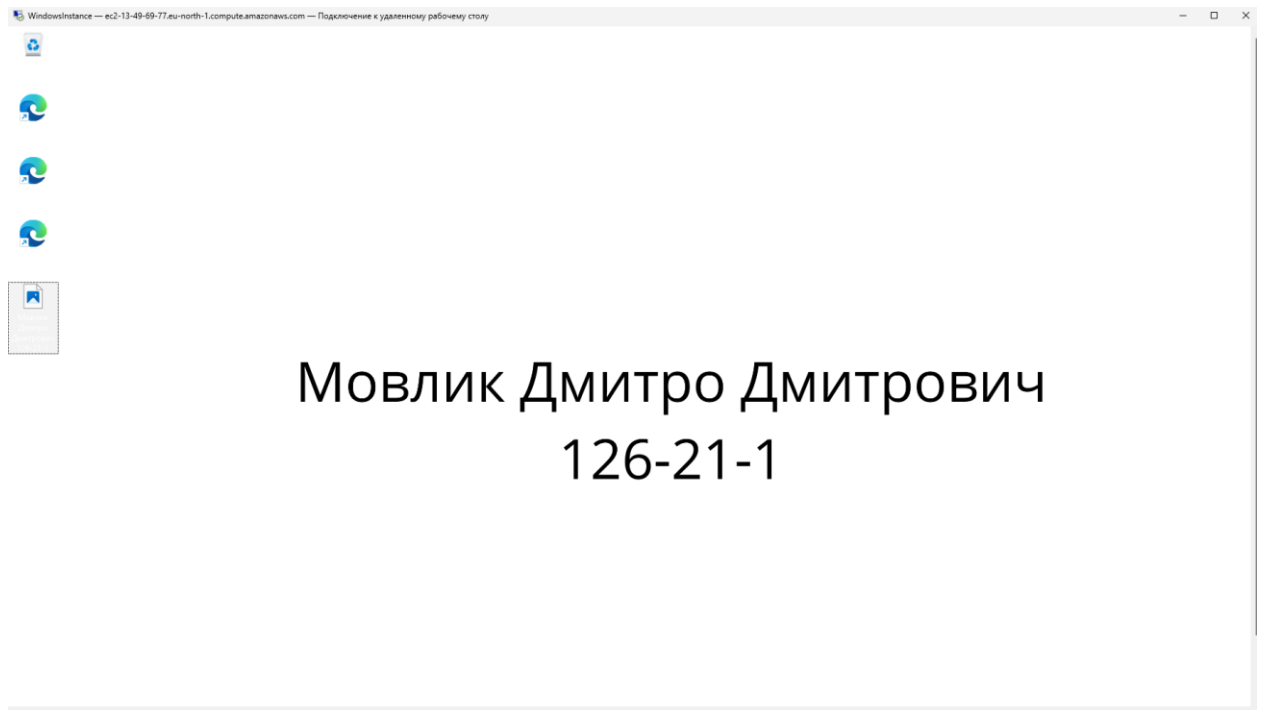


Рис.8 – Успішно запущена ВМ, та встановлено фон

Висновок: у ході практичної роботи були набуті навички створення та налаштування ВМ в сервісі AWS EC2.