

Практична робота №5

Тема: AWS EC2

Мета роботи: набування навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.

Хід роботи:

Знаходимо в пошуку EC2.

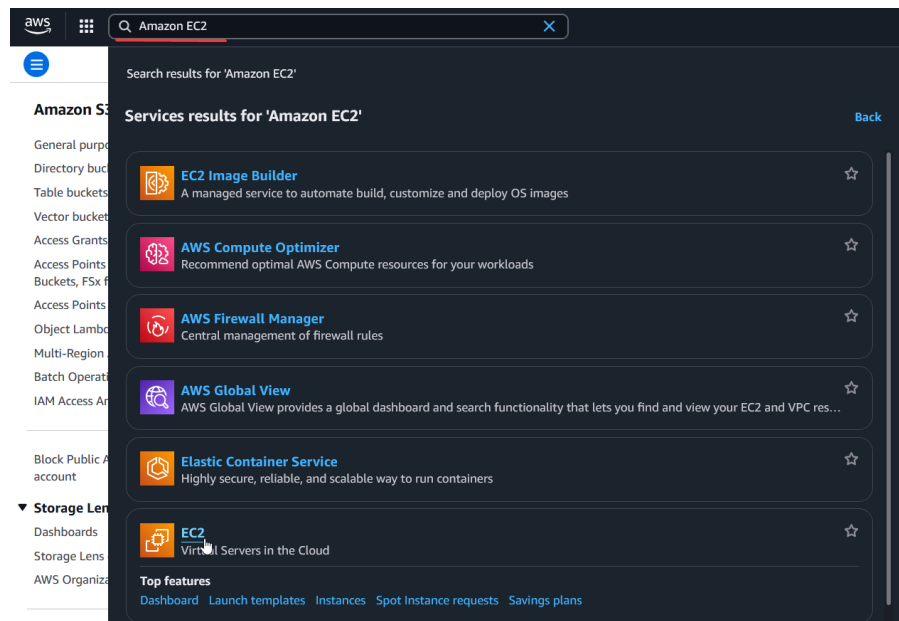


Рис.1 – EC2(Virtual Servers in the Cloud)

Переносить на сторінку “Dashboard” після чого обираємо “Instances” та “Launch instances”.

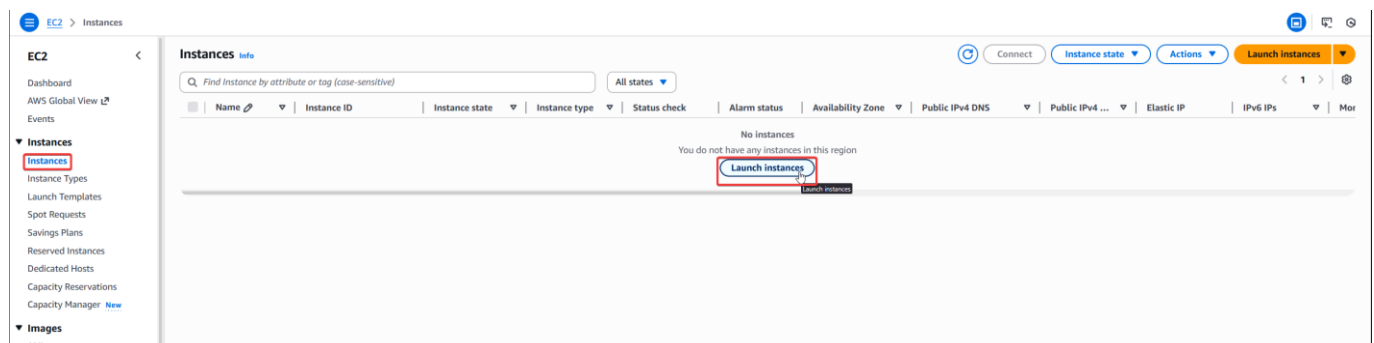


Рис.2 – Створення EC2 проекту

Створюємо назву проекту та обираємо Windows в якості віртуальної машини.

Launch an instance [Info](#)

Amazon EC2 allows you to create virtual machines, or instances, that run on the AWS Cloud. Quickly get started by following the simple steps below.

Name and tags [Info](#)

Name

panin-lab5-apz

[Add additional tags](#)

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) [Info](#)

An AMI contains the operating system, application server, and applications for your instance. If you don't see a suitable AMI below, use the search field or choose [Browse more AMIs](#).

Search our full catalog including 1000s of application and OS images

Quick Start

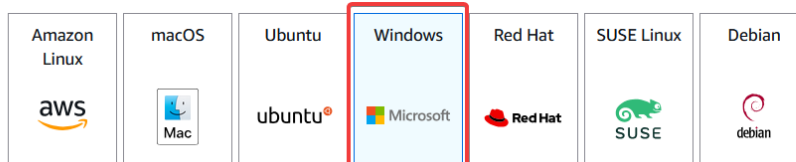


Рис.3 – Налаштування EC2 проекту

Створюємо ключ з назвою “panin-lab5-key-apz”

The 'Create key pair' dialog box contains the following fields and options:

- Key pair name:** A text input field containing 'panin-lab5-key-apz'. Below the field is a note: 'The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.'
- Key pair type:** Two radio button options: 'RSA' (selected) 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)'.
- Private key file format:** Two radio button options: '.pem' (selected) and '.ppk'. The '.pem' option is described as 'For use with OpenSSH'. The '.ppk' option is described as 'For use with PuTTY'.
- Warning box:** A yellow box with a warning icon stating: '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](#)'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Create key pair' (highlighted with an orange background and a mouse cursor).

Рис.3 – Створення ключа EC2 проекту

▼

Configure storage

Info

Advanced

1x

30

GiB

gp3

Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted

Add new volume

The selected AMI contains instance store volumes, however the instance does not allow any instance store volumes. None of the instance store volumes from the AMI will be accessible from the instance

🕒

Click refresh to view backup information

↻

The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.

0 x File systems

Edit

Рис.4 – Налаштування сховища EC2 проекту

Після всіх налаштувань натискаємо “Launch instance”

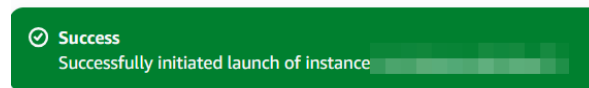


Рис.5 – успішне створення

Щоб отримати пароль переходимо в наступні налаштування:

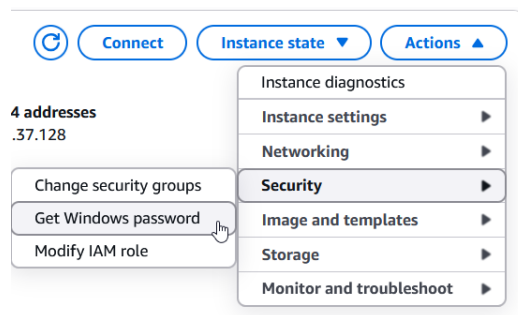


Рис.6 – налаштування паролю інстансу

Завантажуємо раніше завантажений файл з паролем та дешифруємо його

Get Windows password Info

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

Instance ID
i-0818f2 (panin-lab5-apz)

Key pair associated with this instance
panin-lab5-key-apz

Private key
Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

Upload private key file

panin-lab5-key-apz.pem 1.67 KB

Private key contents

Рис.6 – завантаження паролю інстансу

Запускаме програм на ПК “Remote Desktop Connetion”

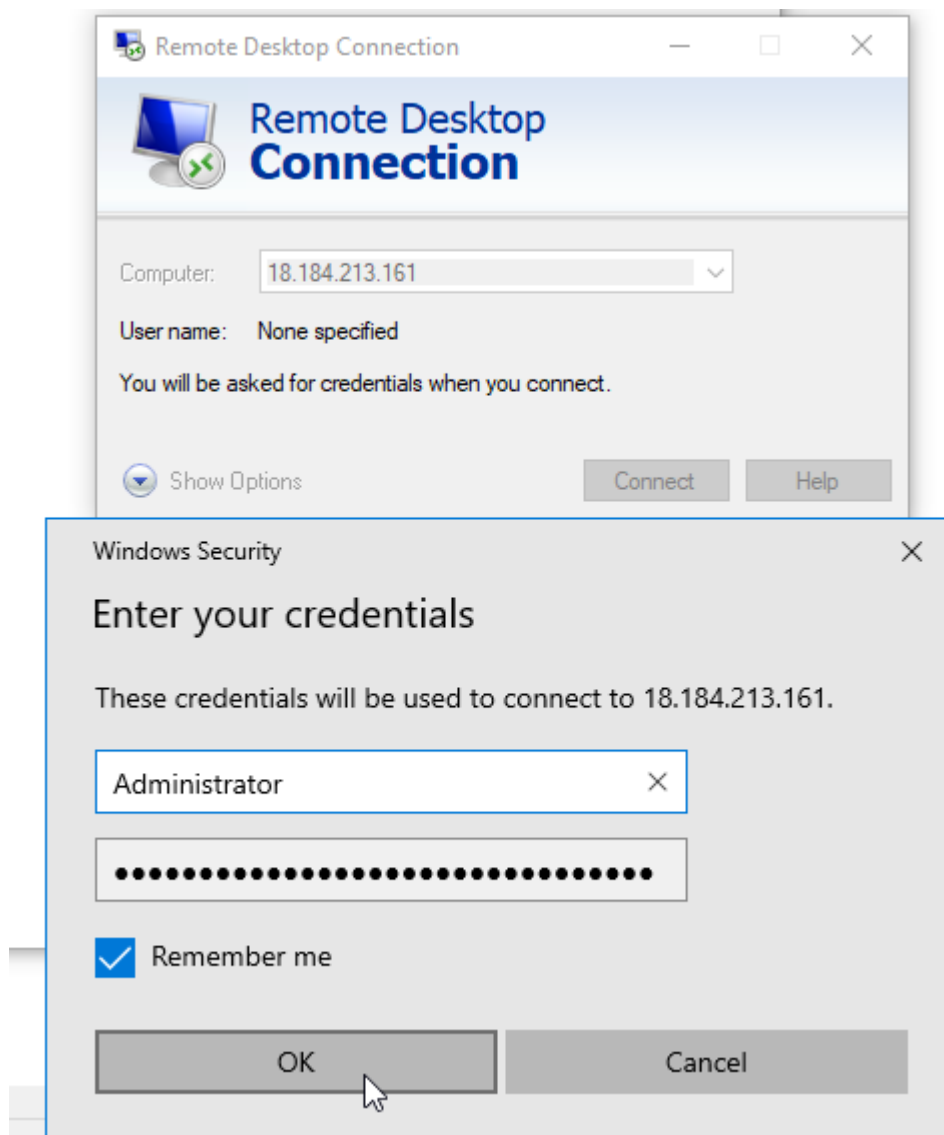


Рис.7 – підключення до серверу

Створюємо текстовий файл.

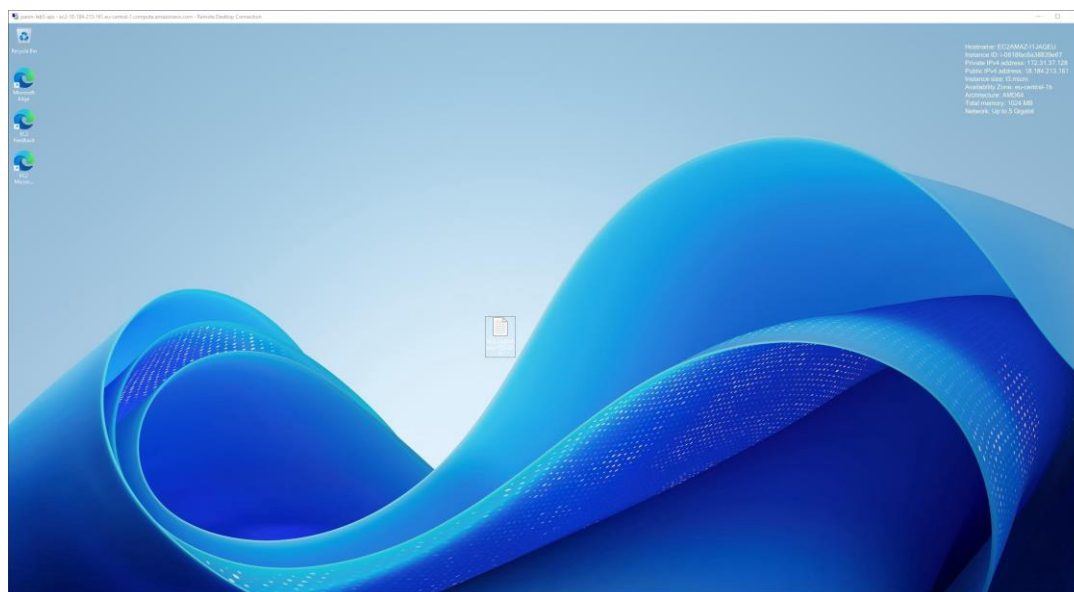


Рис.8 – Робочий стіл серверу

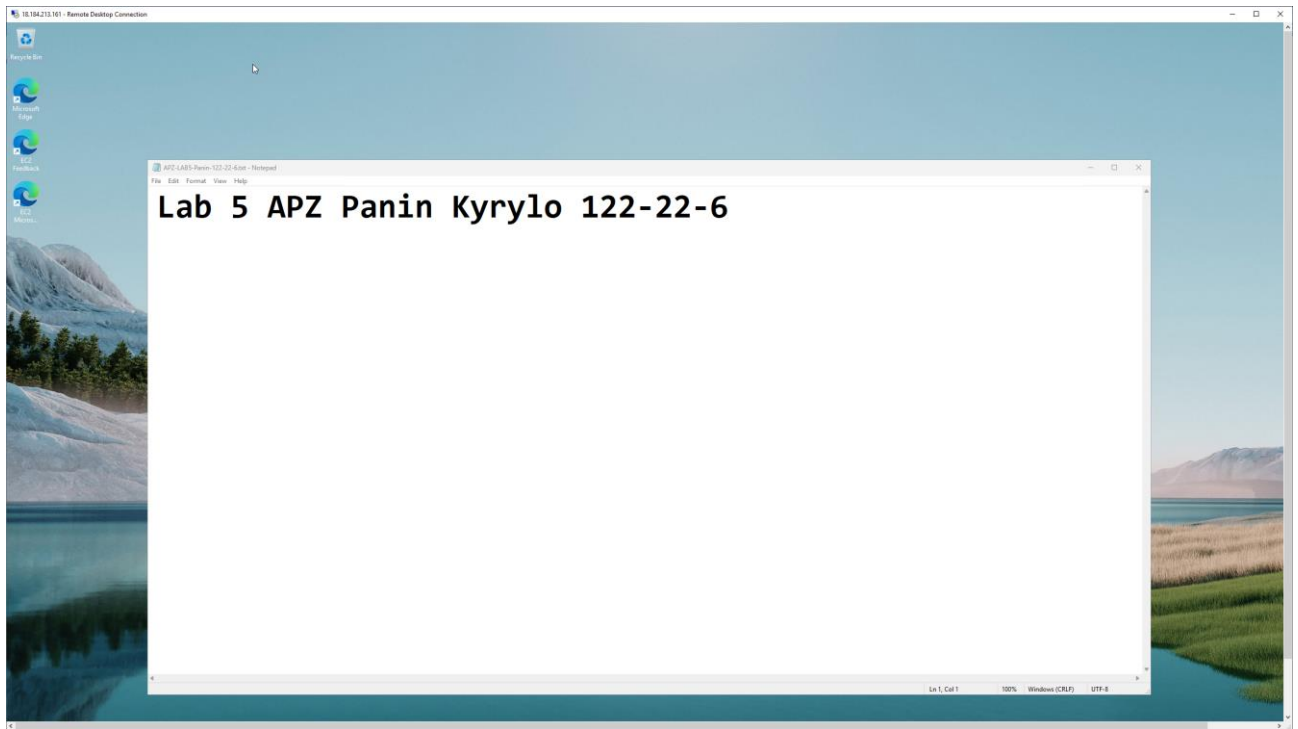


Рис.9 – Результат текстового файлу

Змінюємо робочий стіл

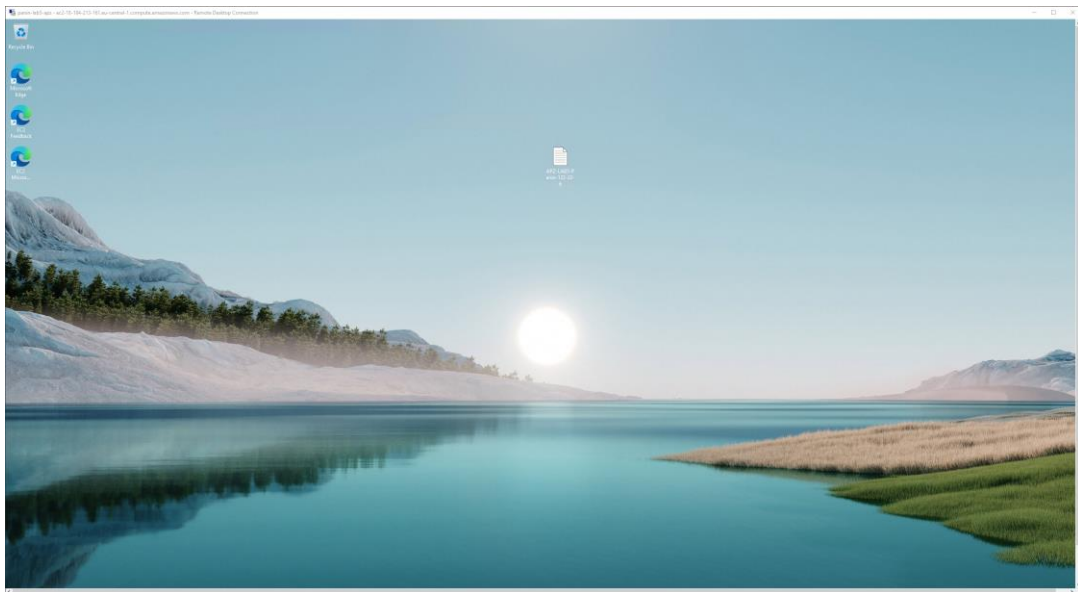


Рис.10 – Результат

IP - 18.184.213.161

Username - Administrator

Password - bK&--JB\$\$0!XQCe77t4C01FJu*mgR5.;

Висновки: в ході виконання цієї роботи я набув навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.