

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ НТУ «Дніпровська політехніка»

Інститут електроенергетики

Факультет інформаційних технологій

Кафедра системного аналізу та управління



Практичні роботи

З дисципліни

”Аналіз програмного забезпечення”

Виконав:

ст. гр. 122-22-4

Голобоков Владіслав

Юрійович

Перевірили:

доц. Мінєєв О.С.

ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро

2025

Практична робота №5

AWS EC2

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

Хід роботи:

Крок 1. Створюємо та запускаємо Instance (рис. 1.1 – 1.4):

The screenshot shows the 'Launch an instance' wizard on the AWS EC2 console. The current step is 'Name and tags'. A text input field contains 'APZ-My-PC'. To the right is a link 'Add additional tags'. Below this, there's a section titled 'Application and OS Images (Amazon Machine Image)' with a search bar and a 'Quick Start' grid of operating system icons. The 'Amazon Linux' icon is highlighted with a yellow border. At the bottom, a specific AMI is selected: 'Microsoft Windows Server 2025 Base' (ami-0b4bc1e90f30ca1ec).

Рисунок 1.1. Name and tags. Amazon machine Image

Create key pair

X

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

apz-my-key

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type

RSA

RSA encrypted private and public key pair

ED25519

ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)

Private key file format

.pem

For use with OpenSSH

.ppk

For use with PuTTY

⚠ 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 ↗](#)

Cancel

Create key pair

Рисунок 1.2. Створення key pair

▼ Configure storage [Info](#) [Advanced](#)

1x GiB 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

[C](#) 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](#)

Рисунок 1.3. Налаштування Configure Storage

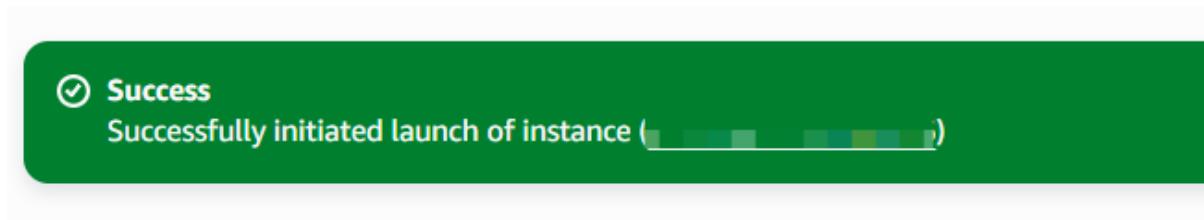


Рисунок 1.4. Успішне створення Instance

Крок 2. Отримання зашифрованого паролю (рис. 2):

A screenshot of a web page titled 'Get Windows password'. It displays a success message: 'Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.' Below this, it shows an 'Instance ID' field containing '(APZ-My-PC)' and a 'Key pair associated with this instance' field containing 'apz-my-key'. Under the heading 'Private key', there is a note: 'Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.' A blue button labeled 'Upload private key file' is shown, and below it, a file named 'apz-my-key.pem' is listed with a size of '1.67 KB' and a delete 'X' button.

Рисунок 2. Windows password

Крок 3. Підключаємося до створеного ПК (рис. 3.1 – 3.3):

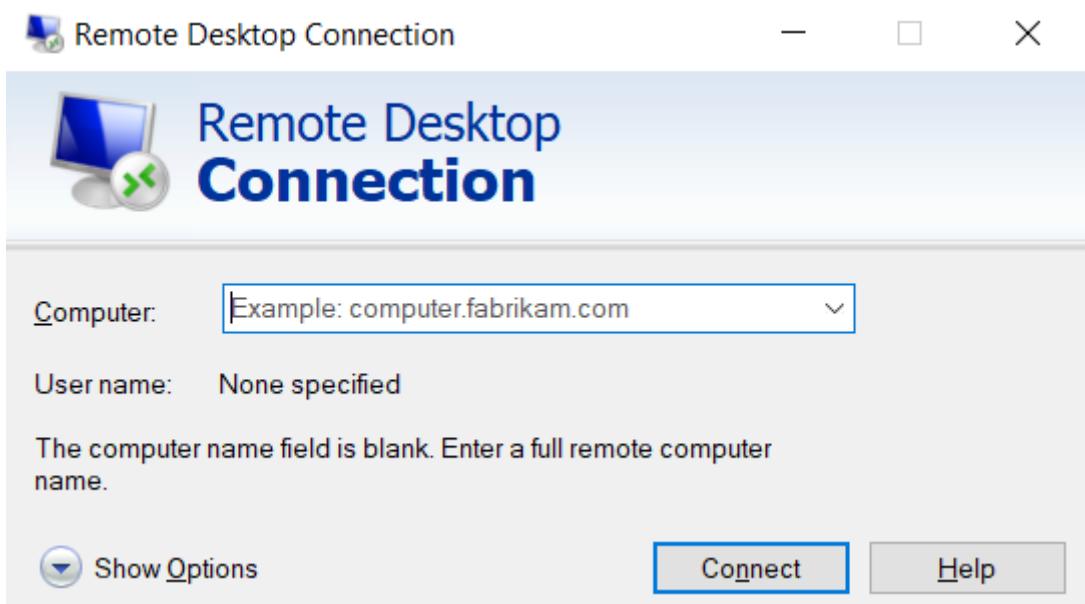


Рисунок 3.1. Введення IP комп’ютера

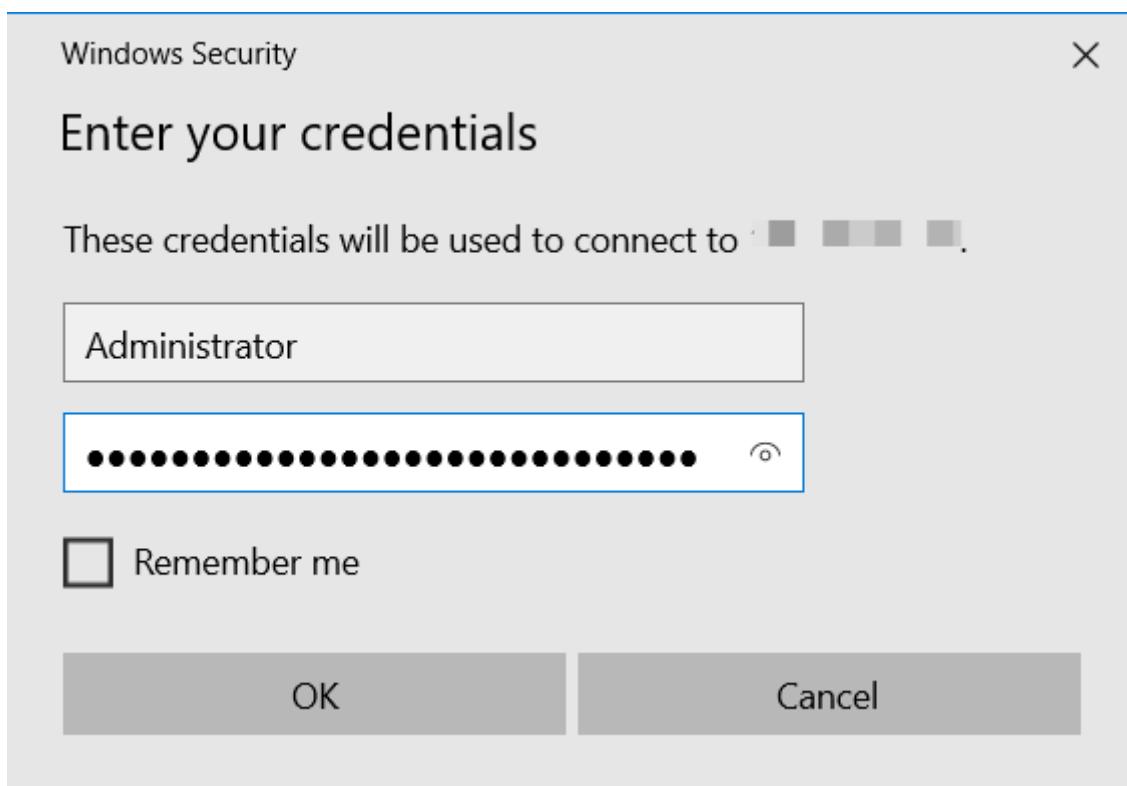


Рисунок 3.2. Введення username/password

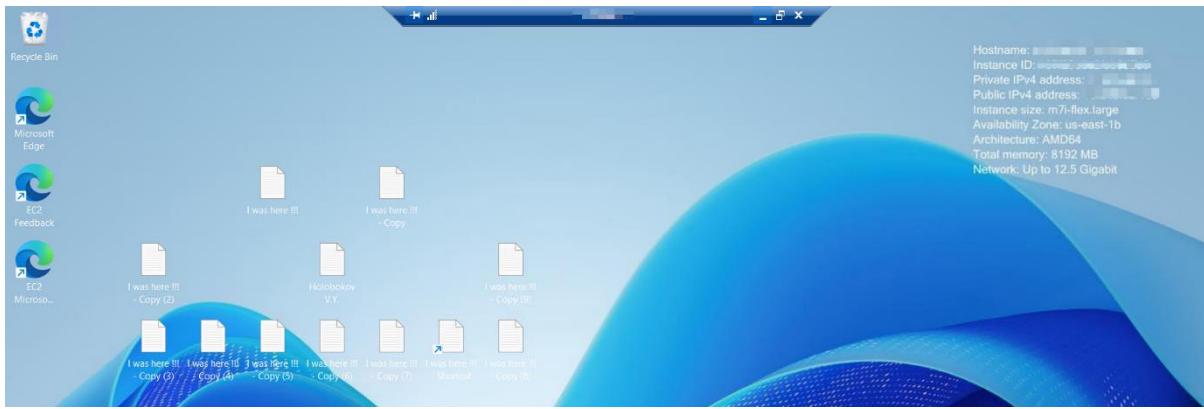


Рисунок 3.3. Відображення робочого столу

Посилання на репозиторій: <https://github.com/graps10/APZ>.

Висновок: набув навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.