

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичної роботи №5
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 122-22-1
Кулеш А.Є.
Перевірили:
доц. Мінеєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Практична робота №5

Тема:

AWS EC2.

Мета:

Набування навичок створення та розміщення віртуального сервера за допомогою AWS EC2.

Хід роботи:

1. Створив і запустив Instance віртуальної машини EC2:

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

APZ_Kulesh_Andrii_122-22-1_PC

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](#).

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

Quick Start

Amazon Linux
aws

macOS
Mac

Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Linux
SUS

Q

Browse more AMIs

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

Рис. 1 – створення Instance

2. Створив пару ключів для підключення до віртуальної машини:

The screenshot shows the 'Create key pair' dialog box. At the top, the title 'Create key pair' is followed by a close button (X). Below the title, the section 'Key pair name' includes a text input field containing 'apz_kulesh_andrii_122-22-1_key' and a note: '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 blue radio button) and 'ED25519' (unselected with a grey radio button). 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 blue radio button) and '.ppk' (unselected with a white radio button). The '.pem' option is described as 'For use with OpenSSH', and 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 two buttons: 'Cancel' and 'Create key pair'.

Create key pair

Key pair name
Key pairs allow you to connect to your instance securely.
apz_kulesh_andrii_122-22-1_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

Warning: 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**

Рис. 2 – створення і налаштування пари RSA асиметричних криптографічних ключів

3. Успішно завершив створення і запуск Instance:

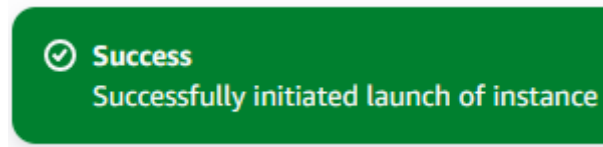


Рис. 3 – поп ап, який сповіщає про успішний запуск Instance

4. Отримав ключі для підключення:

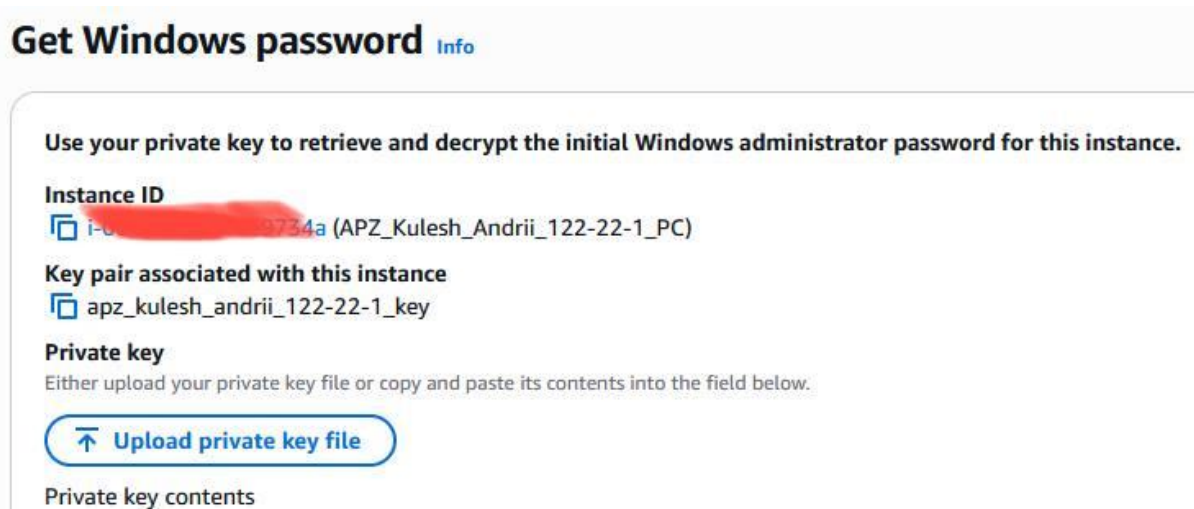


Рис. 4 – меню отримання ключів для підключення з-під OS Windows

5. Підключився до віртуальної машини і створив текстовий файл:

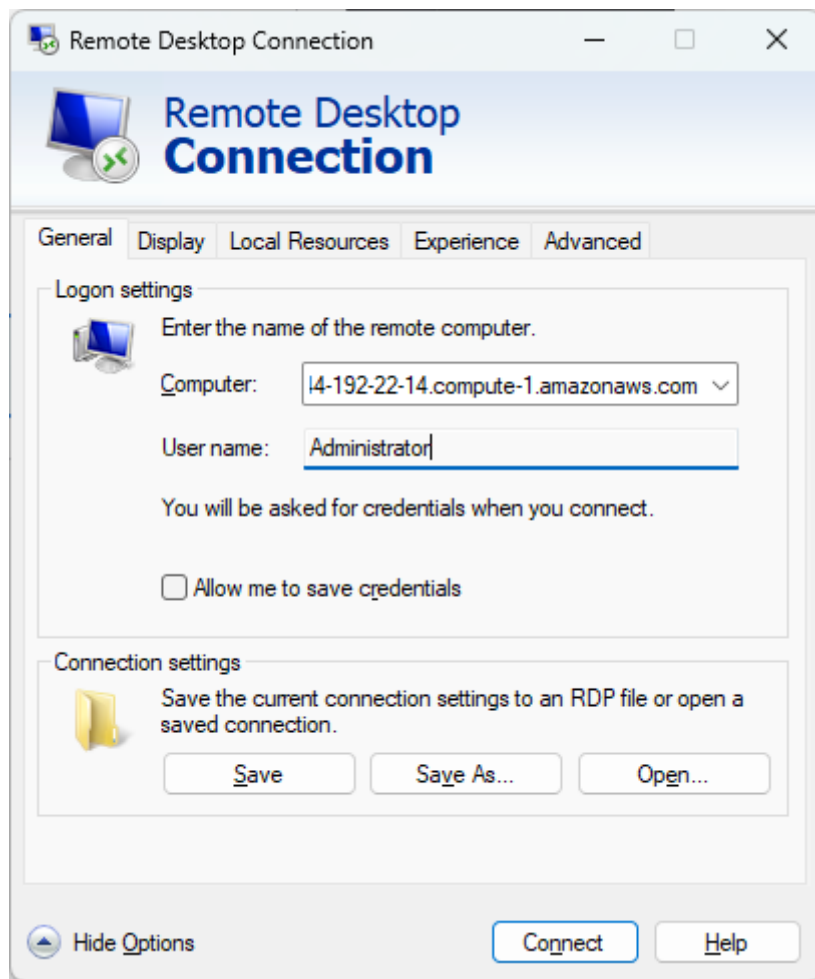


Рис. 5 – вікно програми Remote Desktop Connection з доменним ім'ям створеного Instance

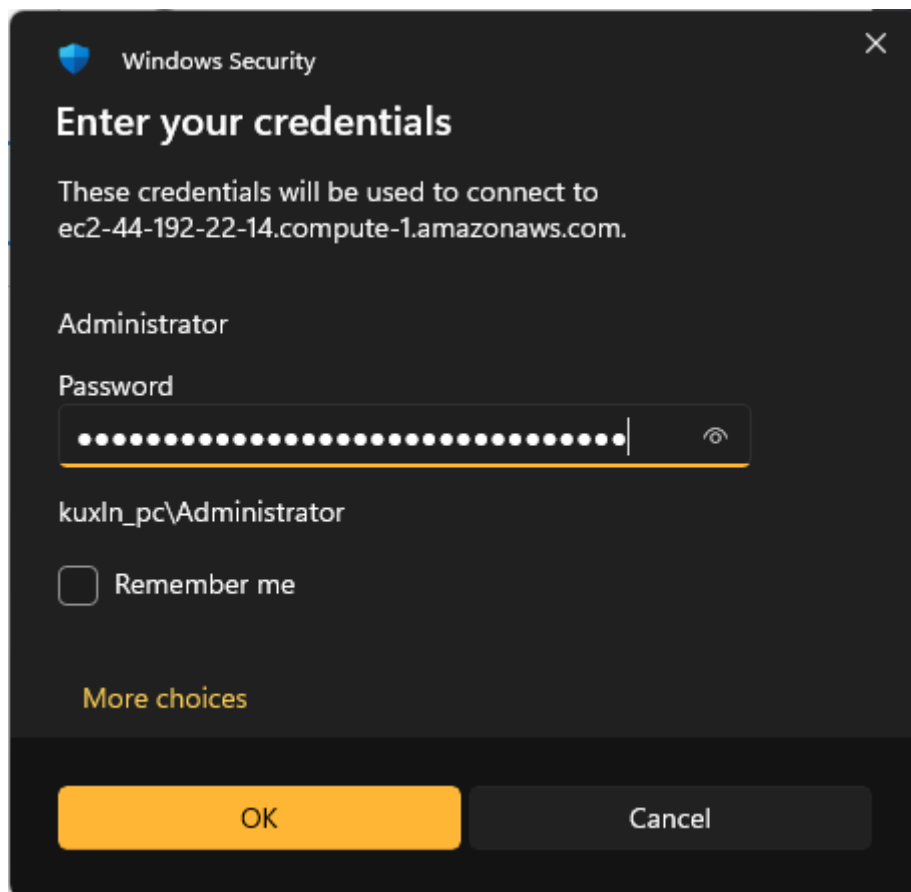


Рис. 6 – уведення паролю від машини

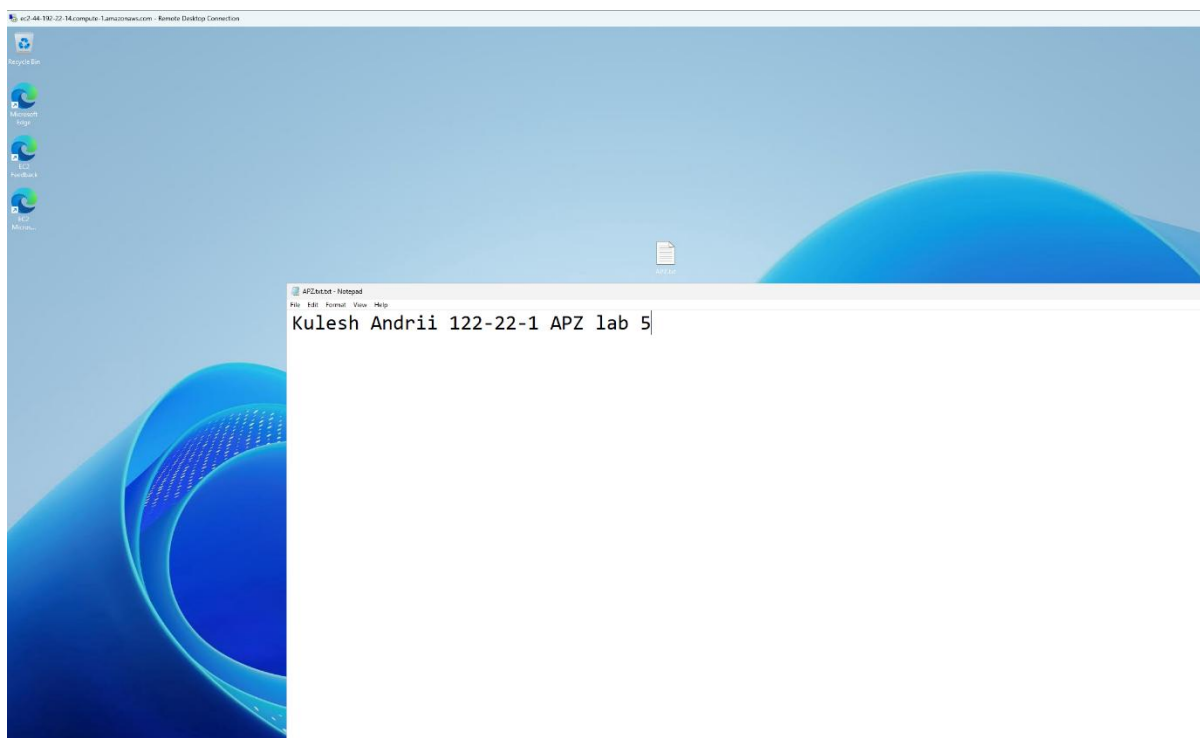


Рис. 7 – віддалений робочий стіл із створеним файлом APZ.txt

Висновки:

Ознайомився з теорією про сервіс Amazon AWS EC2, створив Instance віртуальної машини з віддаленим доступом через сервіс Amazon AWS EC2, отримав зображення і керування через свій пристрій під керівництвом OS Windows.