

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»

Виконала:

студентка групи 122-22-1

Бабіна М.І.

Перевірили:

доц. Мінєєв О.С.

ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Тема: AWS EC2.

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

Хід роботи

1. Створили та налаштували Instance.

The screenshot shows the AWS EC2 Instances creation process. On the left, the EC2 navigation menu is visible with options like Dashboard, Instances, Images, and Elastic Block Store. The main area displays the 'Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)' landing page with a call-to-action button 'Launch instance'. Below it, there's a section titled 'Benefits and features' with a sub-section 'EC2 offers ultimate scalability and control'. A note states: 'Fully resizable compute capacity to support virtually any workload. This service is best'. To the right, there's an 'Additional actions' section with a link 'View running instances'. In the foreground, a modal window titled 'Create key pair' is open. It asks for a 'Key pair name' (rca-key) and shows two options for 'Key pair type': 'RSA' (selected) and 'ED25519'. It also specifies 'Private key file format' as '.pem' (selected). A note at the bottom of the modal says: '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.' At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Create key pair' buttons. Below the modal, a green success message box says: 'Success Successfully initiated launch of instance (i-01092848fa456511b)'. The background shows the 'Launch an instance' wizard steps: Step 1: Select AMI (Amazon Machine Image), Step 2: Choose instance type (t3.micro), Step 3: Configure volume (1 x 30 GiB), Step 4: Set security group, Step 5: Set network interface, Step 6: Set key pair (rca-key selected), Step 7: Set monitoring (disabled), Step 8: Review and launch.

Рис. 1.1-1.3 – Налаштування та створення Instance

2. Отримали зашифрований пароль

The screenshot shows a web-based interface titled 'Get Windows password'. It displays the following information:

- Instance ID: i-01092848fa456511b (EC2-PC)
- Key pair associated with this instance: rca-key
- Private key: A file named 'rca-key.pem' (1.68 KB) is uploaded and highlighted.
- Private key contents: A scrollable text area containing the RSA PRIVATE KEY content.

Рис. 2 – Отримання зашифрованого паролю

3. Підключились до створеного ПК

The screenshots show the process of connecting to the EC2 instance via RDP:

- The first screenshot shows the 'Подключение к удаленному рабочему столу' (Remote Desktop Connection) window. It displays the computer name as 'c2-13-216-3-202.compute-1.amazonaws.com' and includes fields for 'Пользователь' (User) and a note about entering credentials.
- The second screenshot shows the 'Ведите учетные данные' (Enter credentials) dialog from Windows Security. It asks for the user name 'Administrator' and a password, with a 'Запомнить меня' (Remember me) checkbox and 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

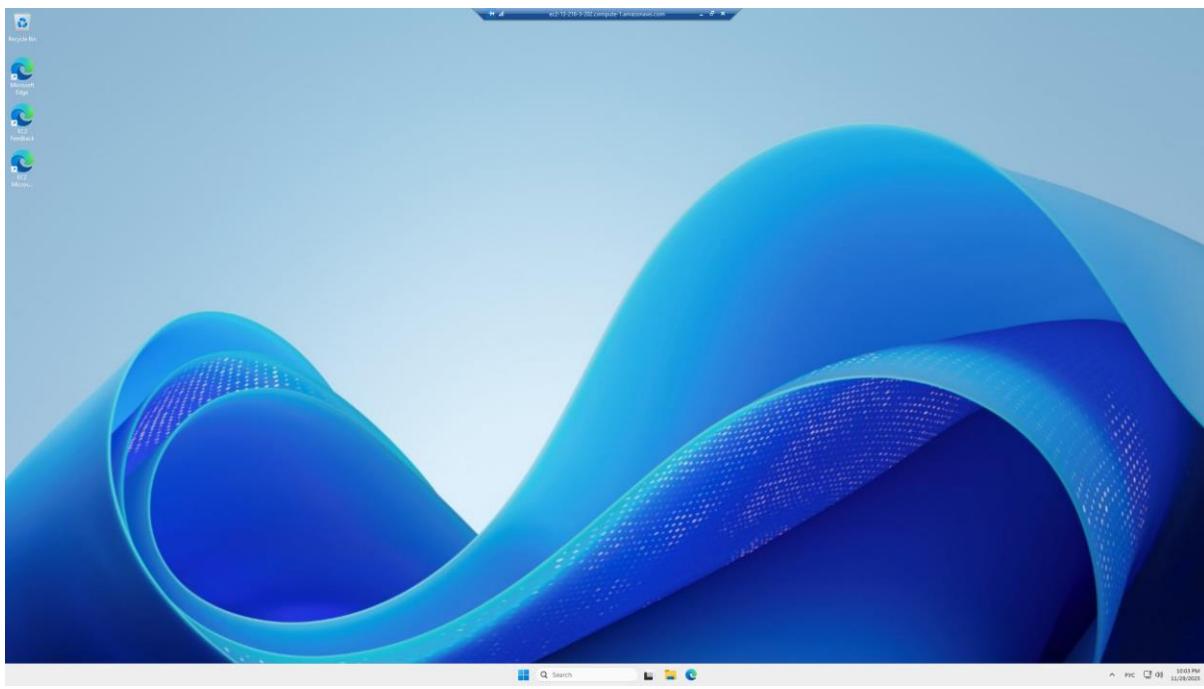


Рис. 3.1-3.3 – Віддалене підключення

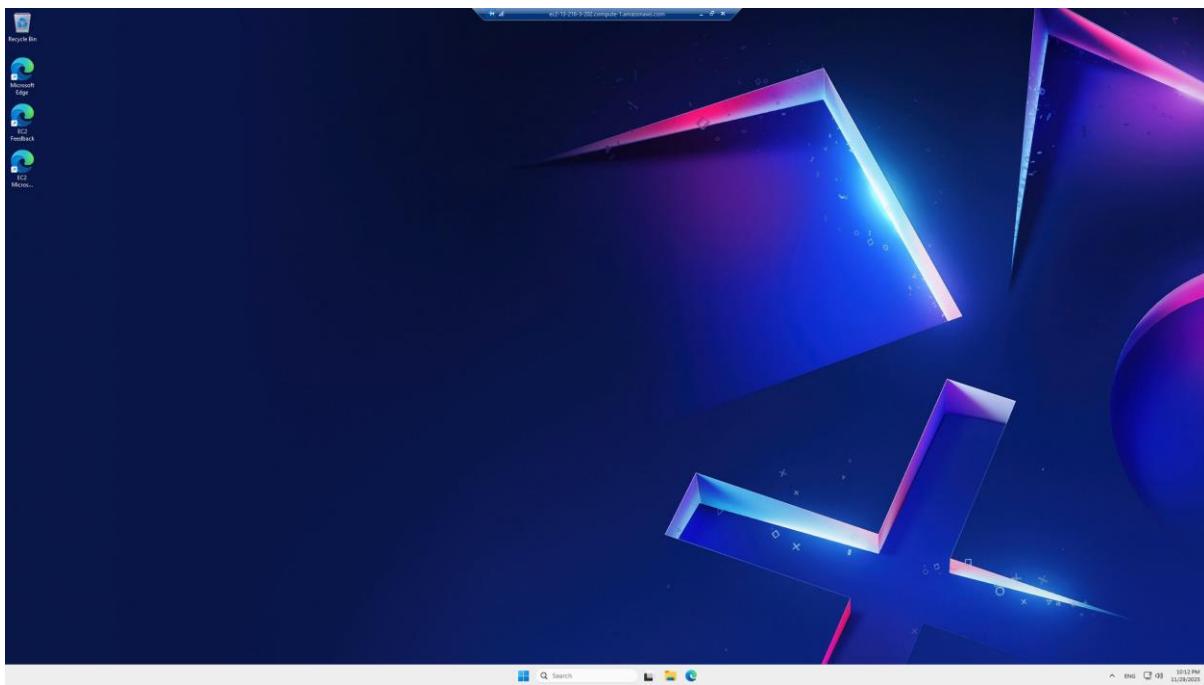


Рис. 3.4 – Зміна картинки робочого столу

Public IP-Adress: 13.216.3.202

Username: Administrator

Password: =QCKi%FInOmJwz\$KN1g!zUFWKDAH&s7s

Висновок: У процесі виконання лабораторної роботи було здобуто практичні навички зі створення та налаштування віртуального сервера на платформі AWS EC2. Детально опрацьовано процедуру запуску та початкової конфігурації інстансу, зокрема вибір типу машини, налаштування мережевих параметрів та створення ключів доступу. окрему увагу приділено підключення до сервера за допомогою Remote Desktop, що дозволило на практиці відпрацювати взаємодію з хмарною інфраструктурою та управління віддаленим сервером. Отримані знання формують базові компетенції для роботи з AWS та розгортання серверних рішень у хмарному середовищі.