

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 122-22-3  
Косенко В.Ю.

**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 launch wizard. On the left, a sidebar lists navigation options: Dashboard, EC2 Global View, Events, Instances (selected), Instances Types, Launch Templates, Spot Requests, Savings Plans, Reserved Instances, Dedicated Hosts, Capacity Reservations, Capacity Manager (New), Images (AMIs, AMI Catalog), and Elastic Block Store. The main content area has a dark header: "Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)" with the subtext "Create, manage, and monitor virtual servers in the cloud." Below this is a section titled "Benefits and features" with a box stating "EC2 offers ultimate scalability and control". A note below it says "Fully resizable compute capacity to support virtually any workload. This service is best". To the right, there's a "Launch a virtual server" box containing "Launch instance", "View dashboard", "Get started walkthroughs", and a "Get started tutorial" link. Further down, an "Additional actions" box contains a "View running instances" link. The central part of the screen is a "Create key pair" dialog. It asks for a "Key pair name" (input: "supersecretkey") and notes that key pairs allow secure connection. It also lists "Key pair type": RSA (selected) and ED25519 (disabled). Under "Private key file format", ".pem" is selected (for OpenSSH) and ".ppk" is disabled (for PuTTY). A warning message 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 of the dialog are "Cancel" and "Create key pair" buttons. In the background, the main EC2 Instances page shows an instance summary with an "Image (AMI)", "Instance type (instance type)", "Security group", and "Volumes". A "Launch instance" button is visible. At the very bottom, a green success message box says "Success" and "Successfully initiated launch of instance (i-042533556b95d70c7)".

Рис. 1.1-1.3 – Налаштування та створення Instance

## 2. Отримали зашифрований пароль

The screenshot shows the 'Get Windows password' page in the AWS Management Console. At the top, the navigation path is EC2 > Instances > i-042533556b95d70c7 > Get Windows password. The main section is titled 'Get Windows password' with an 'Info' link. It instructs the user to use their private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password. It displays the Instance ID (i-042533556b95d70c7) and the Key pair associated with this instance (supersecretpkey). A 'Private key' section shows a file named 'supersecretpkey.pem' (1.67 KB) uploaded via a button labeled 'Upload private key file'. Below this, there is a 'Private key contents' field containing the beginning of an RSA private key (-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----).

Рис. 2 – Отримання зашифрованого паролю

## 3. Підключились до створеного ПК

The first screenshot shows the 'Подключение к удаленному рабочему столу' (Remote Desktop Connection) dialog. It has fields for 'Компьютер:' (Computer:) set to 'ec2-35-168-110-226.compute-1.amazonaws.com', 'Пользователь:' (User:) set to 'Не задано' (Not specified), and a note: 'При подключении необходимо будет указать учетные данные.' (When connecting, you will need to enter credentials.). It includes buttons for 'Показать параметры' (Show options), 'Подключить' (Connect), and 'Справка' (Help).

The second screenshot shows the 'Безопасность Windows' (Windows Security) dialog titled 'Введите учетные данные' (Enter credentials). It displays the message: 'Эти учетные данные будут использоваться при подключении к ec2-35-168-110-226.compute-1.amazonaws.com.' (These credentials will be used for connecting to ec2-35-168-110-226.compute-1.amazonaws.com.). It has fields for 'Administrator' and a masked password. There is a checkbox for 'Запомнить меня' (Remember me) and two buttons at the bottom: 'OK' and 'Отмена' (Cancel).

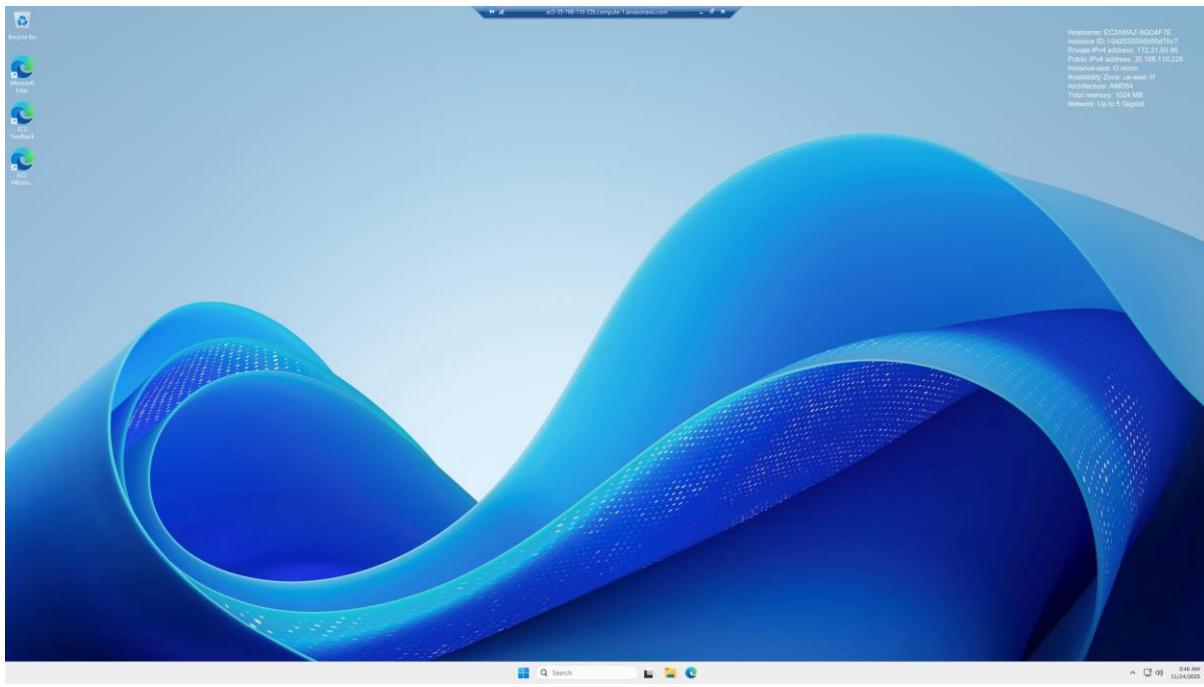


Рис. 3.1-3.3 – Віддалене підключення

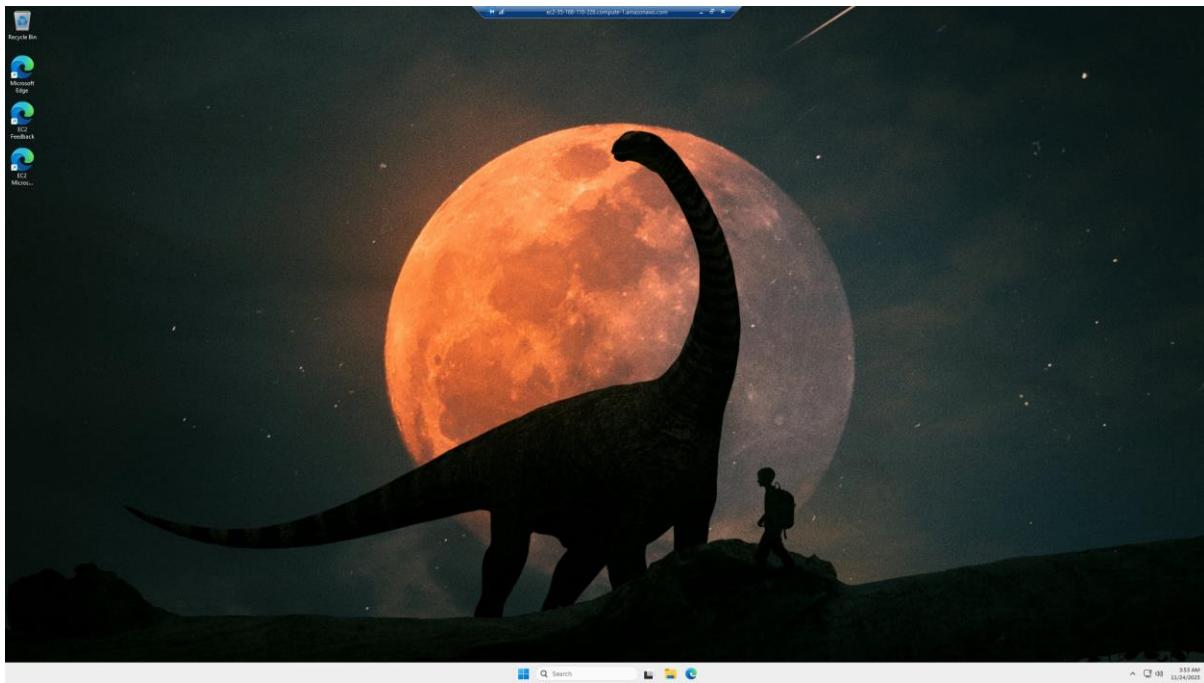


Рис. 3.4 – Зміна картинки робочого столу

**Public IP-Adress:** 35.168.110.226

**Username:** Administrator

**Password:** Ss0ydVY\*Tthdu=hIdyyVhwltqUPFeo!I

**Висновок:** У процесі виконання лабораторної роботи було здобуто практичні навички зі створення та налаштування віртуального сервера на платформі AWS EC2. Було детально опрацьовано процедуру запуску й конфігурації інстансу, а також освоєно порядок підключення до сервера за допомогою Remote Desktop.