

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

Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління



Звіт
з практичних робіт з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 122-22-3
Янишин Н.С.
Перевірили:
доц. Мінєєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Практична робота №5

Мета: Набування навичок у створенні та хостингу віддаленого комп’ютера на AWS EC2.

Очікувані результати навчання: уміння створити і розмістити власний віддалений комп’ютер, керований системою Windows, на ресурсі AWS EC2.

Завдання.

Активувати сервіс EC2 для власного акаунту AWS, створити віддалений комп’ютер, використовуючи доступні в безкоштовній версії плану потужності для фізичної машини та встановити власну заставку робочого столу на віддаленому комп’ютері.

Хід роботи.

1) Активувати сервіс EC2 на AWS;

The screenshot shows the AWS Lambda console interface. A modal window titled "Create a new Lambda function" is open. In the "Function name" field, "APZ-MyPc" is entered. Under "Runtime", "Node.js 14.x" is selected. The "Handler" dropdown shows "index.handler". The "Role" dropdown is set to "Lambda execution role (AWSLambdaBasicExecutionRole)". The "Code" section shows "Upload a ZIP file" and a file named "lambda_function.zip" is selected. The "Configure triggers" section has "No triggers defined" and a "Create trigger" button. At the bottom, there are "Create function" and "Cancel" buttons.

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, the navigation menu is expanded to show "Instances". The main area displays a table for "Instances (1) Info". The table includes columns for Name, Instance ID, Instance state, Instance type, Status check, Alarm status, Availability Zone, Public IPv4 DNS, Public IPv4 IP, and Elastic IP. One row is shown for "APZ-MyPc" with the details: i-067bec7723ab40d24, Running, t3.micro, Initializing, eu-central-1b, ec2-3-73-1-84.eu-central-1.amazonaws.com, 3.73.1.84, and -.

- 2) Ініціювати запуск нового інстансу Amazon EC2;
- 3) Встановити налаштування комп’ютера, використовуючи доступні

безкоштовно пошужності:

The screenshot shows the 'Configure storage' section of the AWS Lambda console. It displays a single root volume configuration: 1x 30 GiB gp3. The volume is described as 'Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted'. Below this, there is a button labeled 'Add new volume'. A note below the volume says 'Click refresh to view backup information' and 'The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.' There is also a link to 'Edit' file systems.

4) Створити пару-ключ для захисту інстансу:

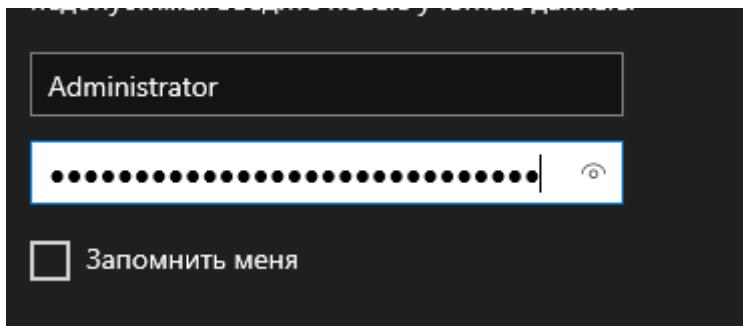
The screenshot shows the 'Key pairs' list in the AWS Lambda console. It lists one key pair named 'apz-mykey' with the following details: Type: rsa, Created: 2025/11/19 18:22 GMT+2, Fingerprint: a7:14:56:69:fb:6d:83:e4:f7:ad:e5:62:a2:35:63:50..., and ID: key-0677df8032f6a6221. There are buttons for 'Actions' and 'Create key pair'.

The screenshot shows the 'Create a key pair or proceed without a key pair' dialog. It contains a message box with the text: 'We noticed that you didn't select a key pair. If you want to be able to connect to your instance it is recommended that you create one or select an existing one.' Below this are two buttons: 'Create new key pair' (selected) and 'Proceed without key pair'. The 'Create new key pair' section includes fields for 'Key pair name' (set to 'apz-mykey'), 'Key pair type' (set to 'RSA'), and 'Private key file format' (set to '.pem'). A note at the bottom of this section 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 dialog are 'Cancel' and 'Launch instance' buttons.

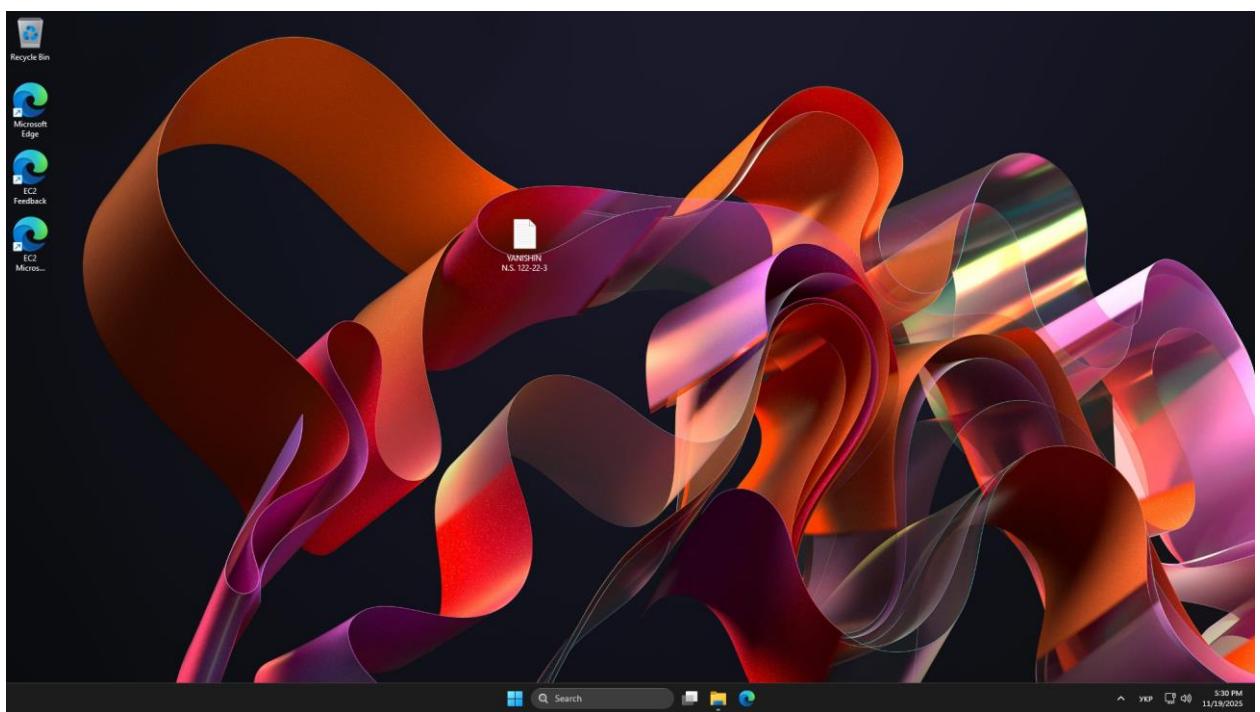
Отримуємо файл:

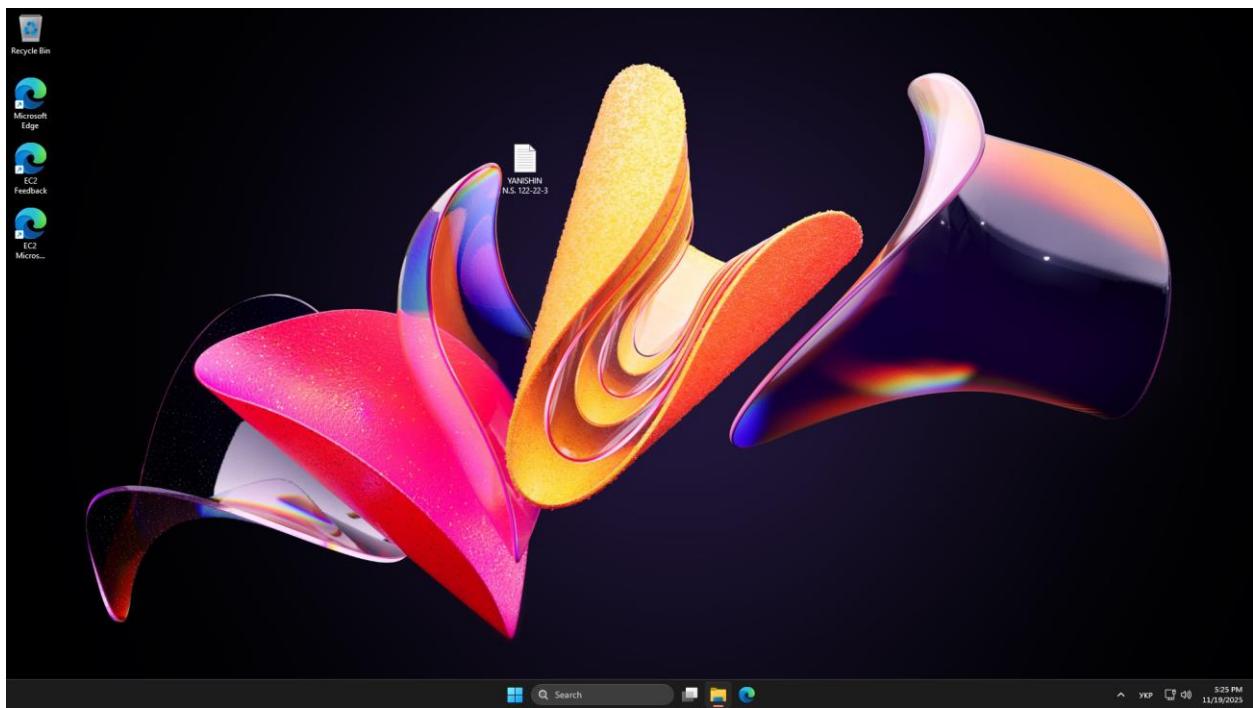


Підключаємось до створеного ПК:



Результат зі зміненим зображенням:





Username: Administrator

Public IP: 3.127.70.181

Private IP: 172.31.37.67

Password: K!ibRa(hXIemb.0YR!@(QZTYdIIMUu3c

Висновок: під час виконання практичної роботи набули навичок у створенні віддаленого комп'ютера на AWS EC2.