

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»

Виконала:
студентка групи 122-22-1
Заїка Н.П.
Перевірили:
доц. Мінесєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Лабораторна робота №5

Тема: AWS EC2.

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

Хід роботи:

Крок 1. Створюємо та запускаємо Instance

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-my-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](#).

Quick Start

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

RedHat

SUSE Linux

SUSE

Debian

debian

Amazon Machine Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 Base
ami-010e40c6557403885 (64-bit (x86))
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Free tier eligible

Description

Microsoft Windows 2025 Datacenter edition. [English]
Microsoft Windows Server 2025 Full Locale English AMI provided by Amazon

Architecture	AMI ID	Publish Date	Username
64-bit (x86)	ami-010e40c6557403885	2025-11-12	Administrator

Verified provider

Summary

Number of instances [Info](#)

1

Software Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 ...[read more](#)
ami-010e40c6557403885

Virtual server type (instance type)

t3.micro

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel

Launch instance

[Preview code](#)

Рисунок 1.1. Name and tags. Amazon machine Image

Key pair (login) [Info](#)

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have the private key file stored in a secure location on your computer.

Key pair name - required

Select

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the Administrator username to log in.

Network settings [Info](#)

Network [Info](#)

vpc-0465a4d19fc844056

Subnet [Info](#)

No preference (Default subnet in any availability zone)

Auto-assign public IP [Info](#)

Enable

Firewall (security groups) [Info](#)

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow traffic to and from your instance.

Create security group

Select existing security group

We'll create a new security group called 'launch-wizard-1' with the following rules:

☒ Allow RDP traffic from

Anywhere

Create key pair

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



Рисунок 1.2. Завантаження ключа для розшифровки пароля

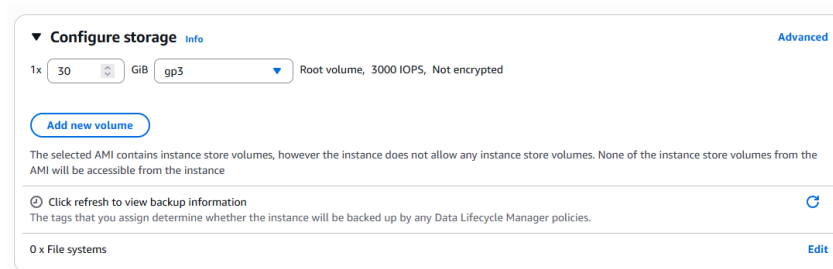


Рисунок 1.3. Налаштування Configure Storage

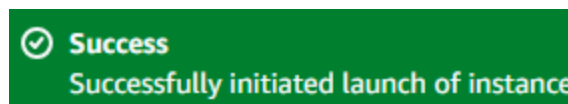
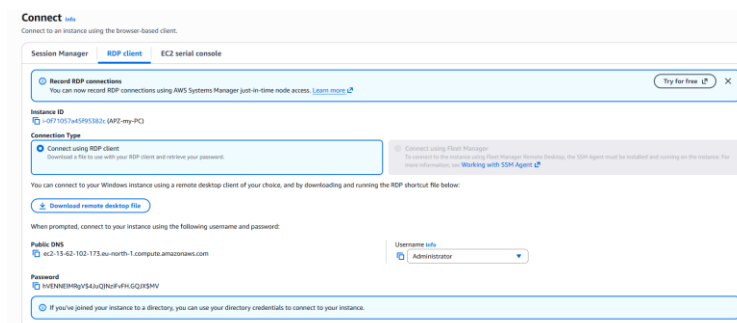
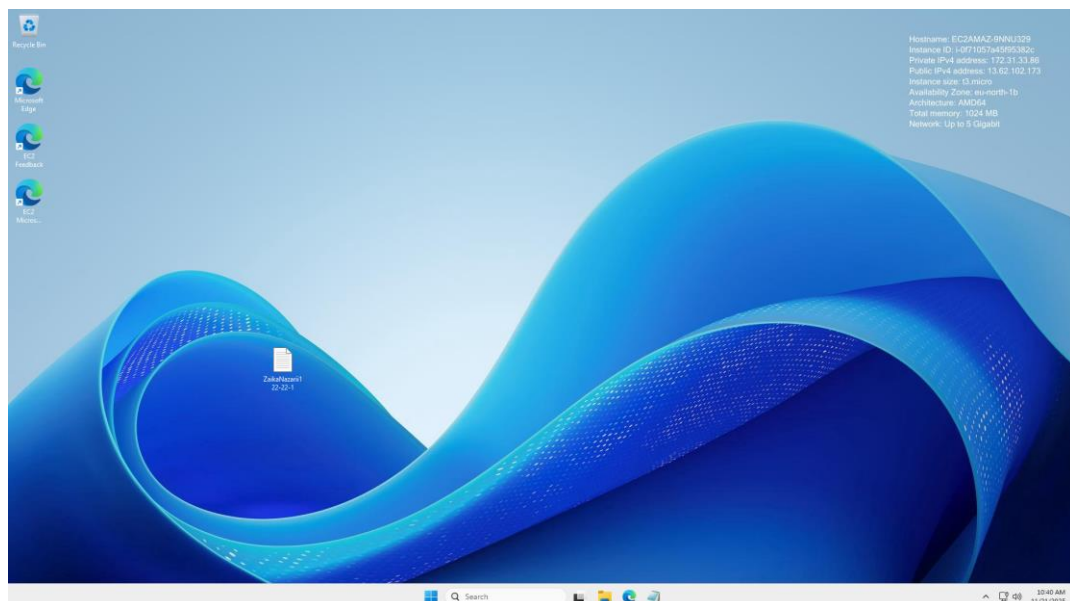


Рисунок 1.4. Успішне створення Instance

Крок 2. Отримання зашифрованого паролю



Крок 3. Підключаємося до створеного ПК



IP: ec2-13-62-102-173.eu-north-1.compute.amazonaws.com

Username: Administrator

Password: hVENNEIMRgV\$4JuQ)NziFvFH.GQJX\$MV

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