

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. Мінеєв 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;

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: [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, macOS, Ubuntu, Windows, Red Hat, SUSE Linux, Debian

Amazon Machine Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2025 Base
ami-0fc9005ac913da1f6 (64-bit (x86))
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Description

Microsoft Windows 2025 Datacenter edition. [English]

Summary

Number of instances: Info

Software Image (AMI): Microsoft Windows Server 2025 ...[read more](#)
ami-0fc9005ac913da1f6

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](#)

EC2 > Instances

Instances (1) Info

All states

<input type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4	Elastic IP
<input type="checkbox"/>	APZ-MyPc	i-067bec7723ab40d24	Running	t3.micro	Initializing	View alarms +	eu-central-1b	ec2-3-73-1-84.eu-centr...	3.73.1.84	-

[Launch instances](#)

2) Ініціювати запуск нового інстансу Amazon EC2;

3) Встановити налаштування комп'ютера, використовуючи доступні

безкоштовно пошукності:

▼ Configure storage Info

Advanced

1x 30 GiB gp3 Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted

Add new volume

Click refresh to view backup information
The tags that you assign determine whether the instance will be backed up by any Data Lifecycle Manager policies.

0 x File systems

Edit

4) Створити пару-ключ для захисту інстансу:

Key pairs (1) Info

Find Key Pair by attribute or tag

Actions Create key pair

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Created	Fingerprint	ID
<input type="checkbox"/>	apz-mykey	rsa	2025/11/19 18:22 GMT+2	a7:14:56:69:fb:6d:83:83:e4:f7:ad:e5:62:a2:35:63:50...	key-0677df8032f6a6221

Create a key pair or proceed without a key pair

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.

☒ Create new key pair

☐ Proceed without key pair

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

apz-mykey

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

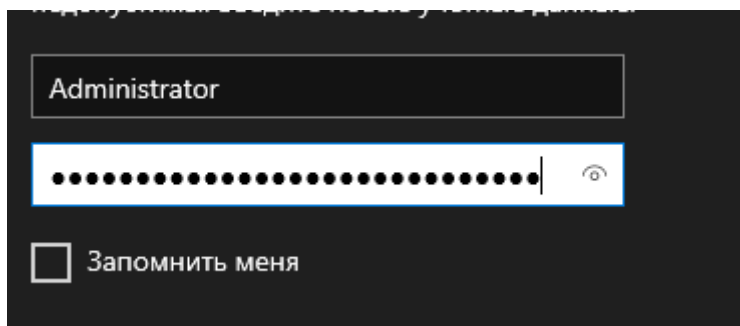
When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance. [Learn more](#)

Cancel Launch instance

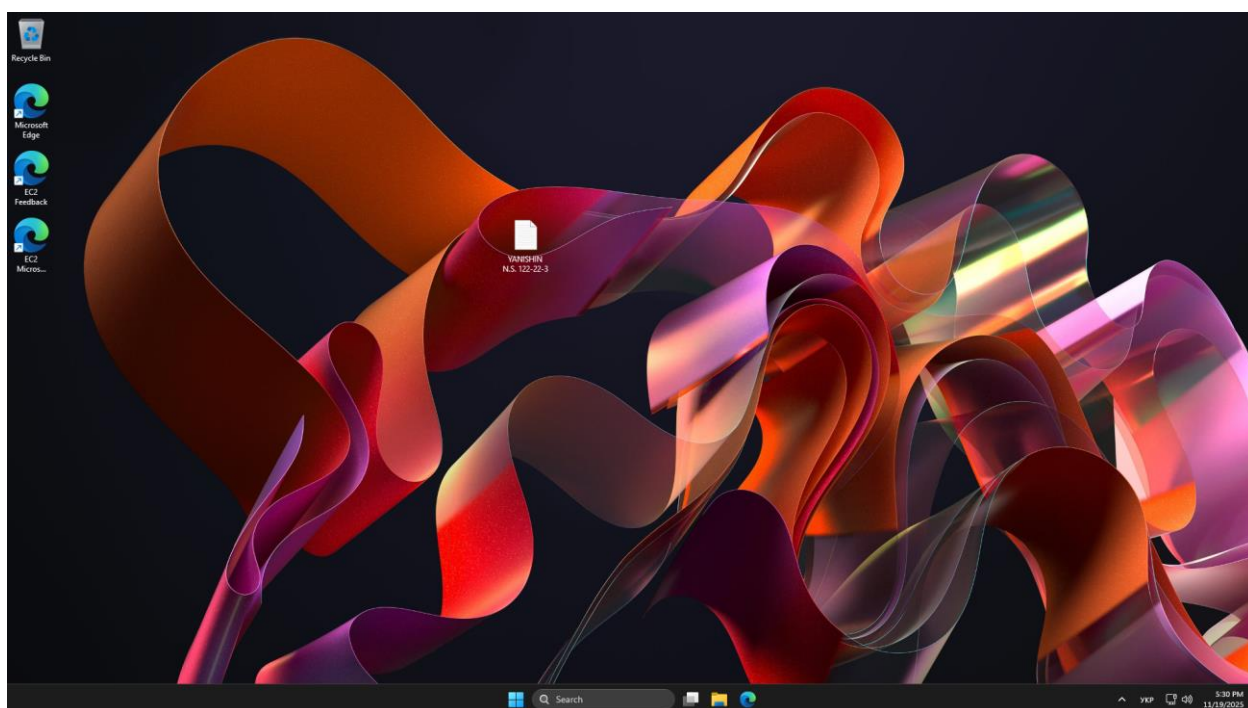
Отримуємо файл:

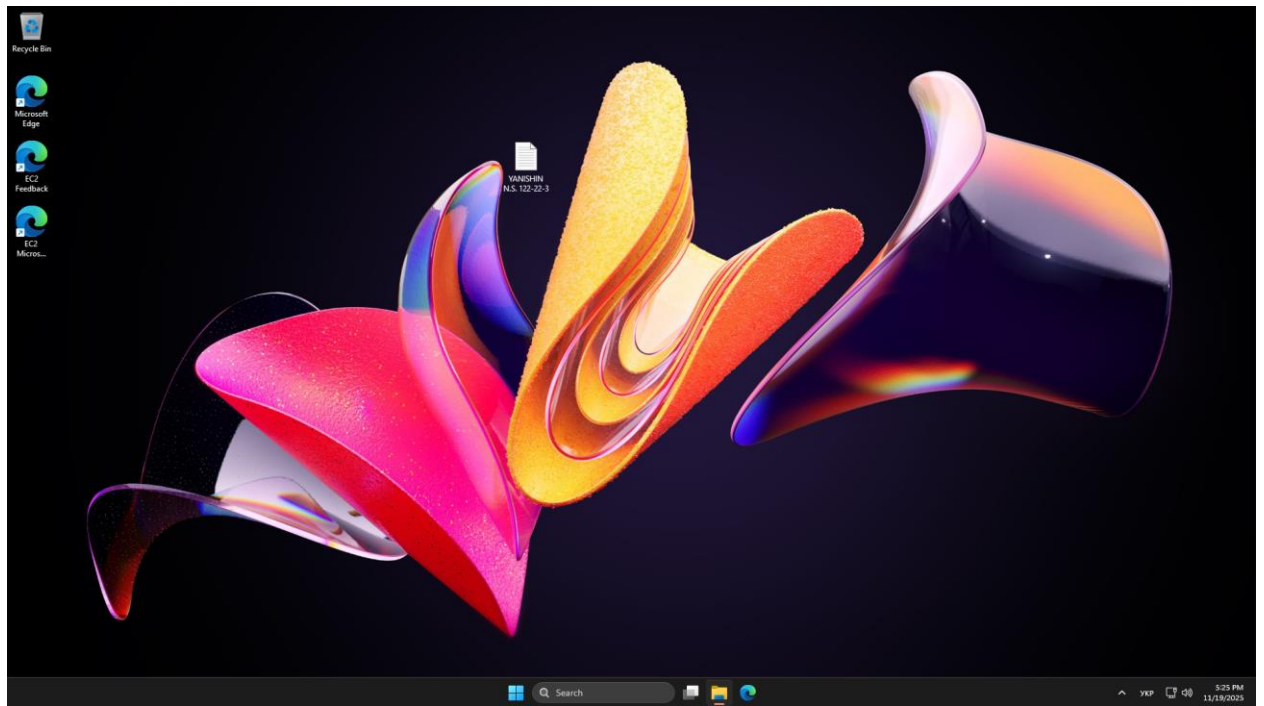
apz-mykey.pem	19.11.2025 18:22	Файл "PEM"	2 КБ
---------------	------------------	------------	------

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!@(QZTYdlIMUu3c

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