

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ НТУ «Дніпровська політехніка»

Інститут електроенергетики

Факультет інформаційних технологій

Кафедра САІУ



Практична робота

З дисципліни "Аналіз програмного забезпечення"

Виконав:

Ст. гр. 122-22-3

Пономарєв Д. С.

Перевірив:

ас. Шевченко Ю. А.

Дніпро

2025

## Практична робота №5

**Тема:** AWS EC2.

**Мета:** Набування навичок у створенні інстансів на AWS EC2.

### Хід роботи

Процес створення інстансу зображеній на рис. 1 – 6.

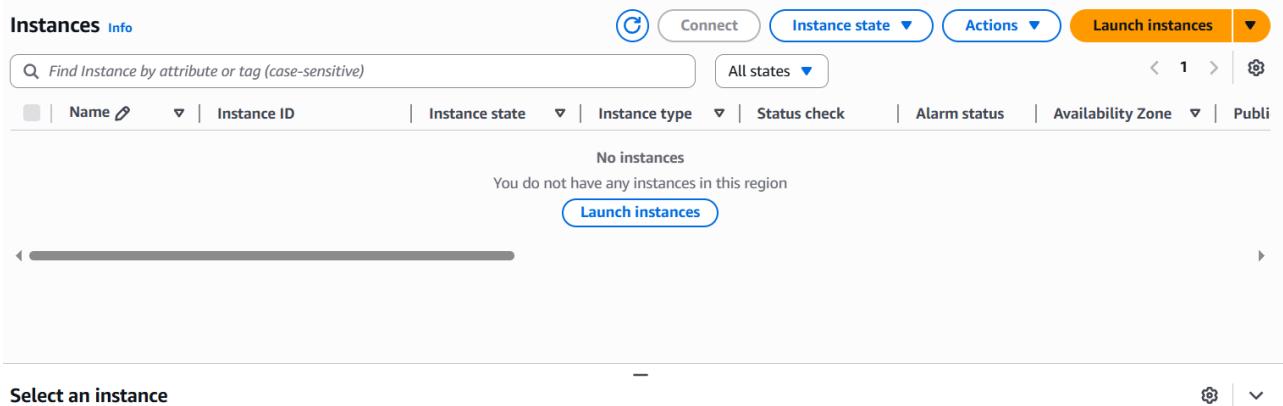


Рис. 1 - Створення нового інстансу.

## 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

[Browse more AMIs](#)

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

#### 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



Рис. 2 - Створення нового інстансу.

# Create key pair

X

## Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

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

Create key pair

Рис. 3 - Створення ключа.

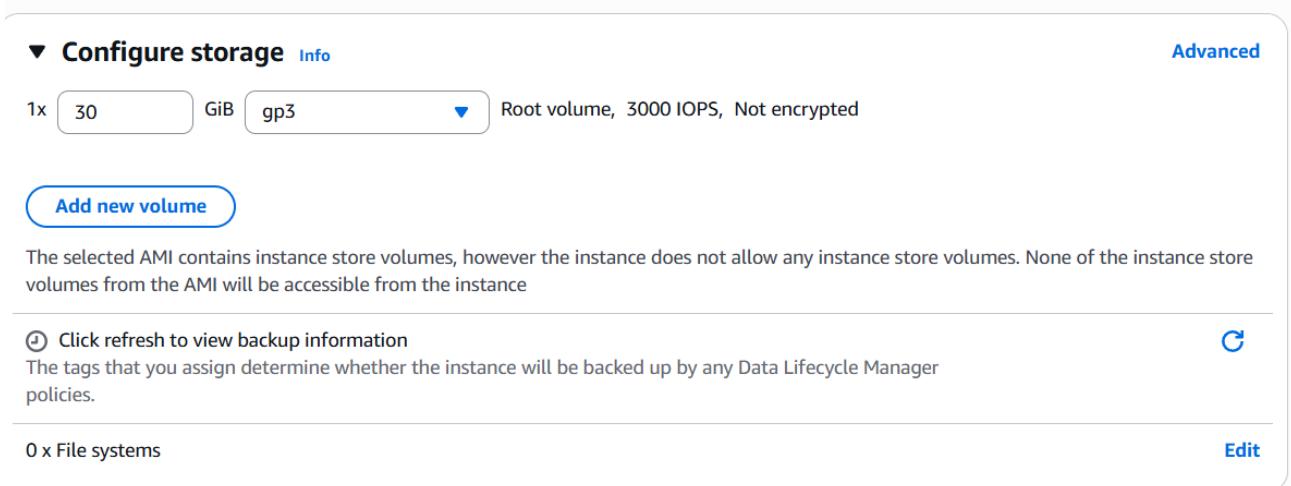


Рис. 4 - Створення нового інстансу.

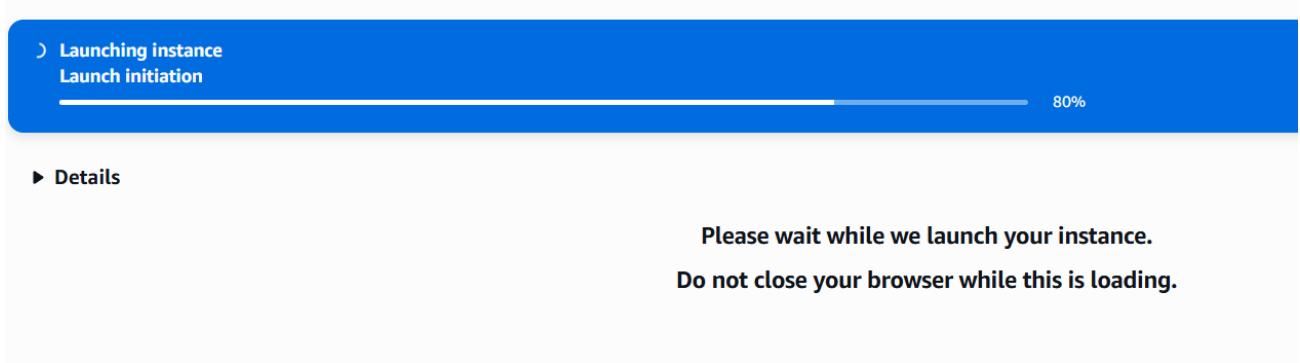


Рис. 5 - Створення нового інстансу.



Рис. 6 - Результат створення інстансу.

Робота з віддаленим комп’ютером показана на рис 7 – 10.

Instance summary for i-0d140694dd2e14d58 (My-PC) <a href="#">Info</a>		
Updated less than a minute ago		
<b>Instance ID</b> <a href="#">i-0d140694dd2e14d58</a>	<b>Public IPv4 address</b> <a href="#">51.20.94.153   open address ↗</a>	<b>Private IPv4 addresses</b> <a href="#">172.31.30.160</a>
<b>IPv6 address</b> -	<b>Instance state</b> <a href="#">Running</a>	<b>Public DNS</b> <a href="#">ec2-51-20-94-153.eu-north-1.compute.amazonaws.com   open address ↗</a>
<b>Hostname type</b> IP name: ip-172-31-30-160.eu-north-1.compute.internal	<b>Private IP DNS name (IPv4 only)</b> <a href="#">ip-172-31-30-160.eu-north-1.compute.internal</a>	<b>Elastic IP addresses</b> -
<b>Answer private resource DNS name</b> IPv4 (A)	<b>Instance type</b> <a href="#">t3.micro</a>	<b>AWS Compute Optimizer finding</b> <a href="#">Opt-in to AWS Compute Optimizer for recommendations.</a> <a href="#">  Learn more ↗</a>
<b>Auto-assigned IP address</b> <a href="#">51.20.94.153 [Public IP]</a>	<b>VPC ID</b> <a href="#">vpc-0b506e21ea1e0df92 ↗</a>	<b>Auto Scaling Group name</b> -
<b>IAM Role</b> -	<b>Subnet ID</b> <a href="#">subnet-08c0fd1fb7022bac ↗</a>	<b>Managed</b> false
<b>IMDSv2</b> Required	<b>Instance ARN</b> <a href="#">arn:aws:ec2:eu-north-1:078712648806:instance/i-0d140694dd2e14d58</a>	
<b>Operator</b> -		

Рис. 7 - Результат створення інстансу.

## Get Windows password

X

Connect to your Windows instance using Remote Desktop with this information.

**Instance ID**

i-0d140694dd2e14d58 (My-PC)

**Private IP address**

172.31.30.160

**Username**

Administrator

**Password**

;BlvlgaeD6-mt1?5IN1aG31%Tx3jRrY\*

**ⓘ Password change recommended**

We recommend that you change your default password. Note: If a default password is changed, it cannot be retrieved using this tool. It is important that you change your password to one that you will remember.

Cancel

OK

Рис. 8 - Отримання даних про віддалений комп'ютер.

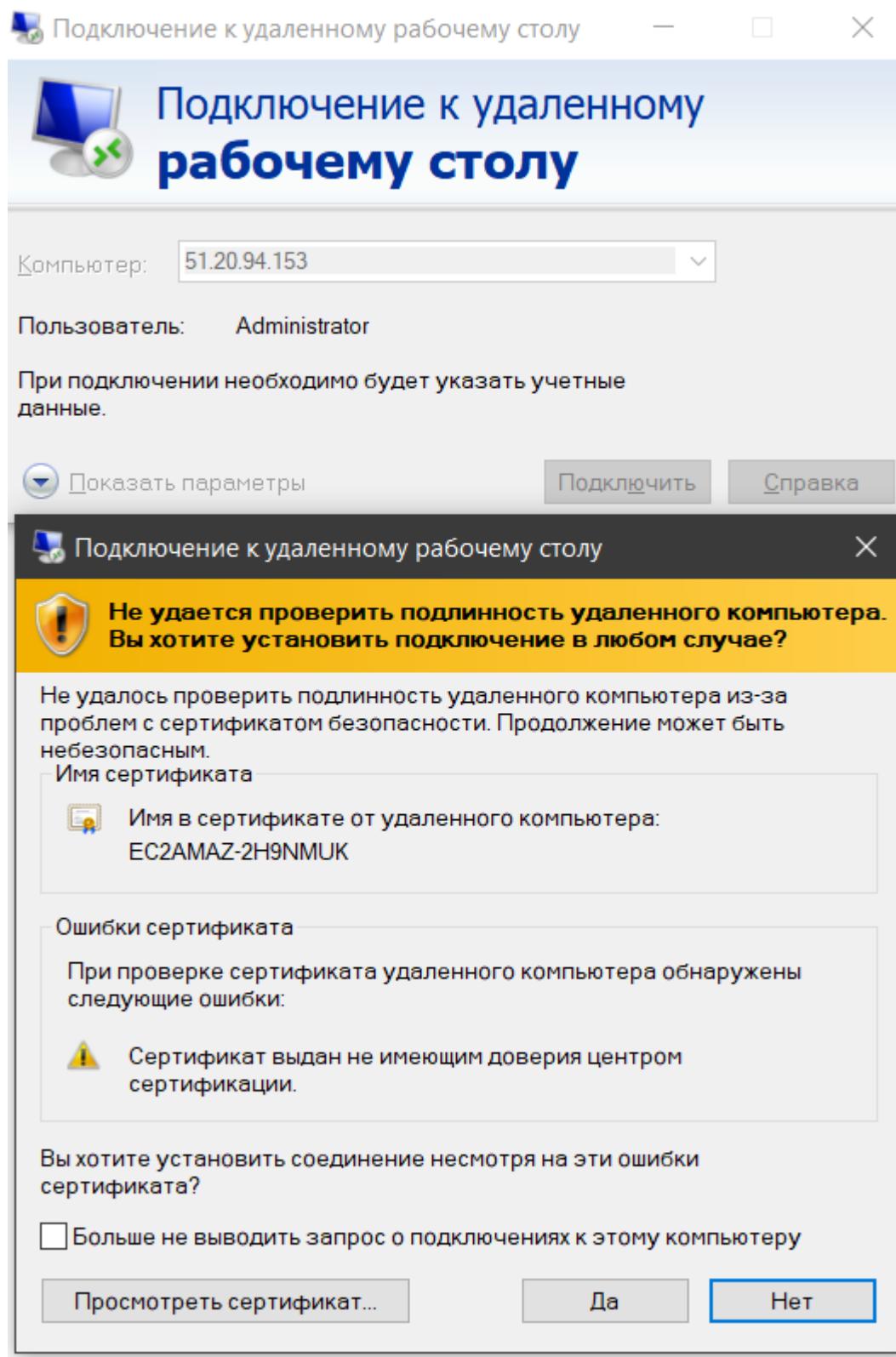


Рис. 9 - Підключення до віддаленого комп'ютеру.

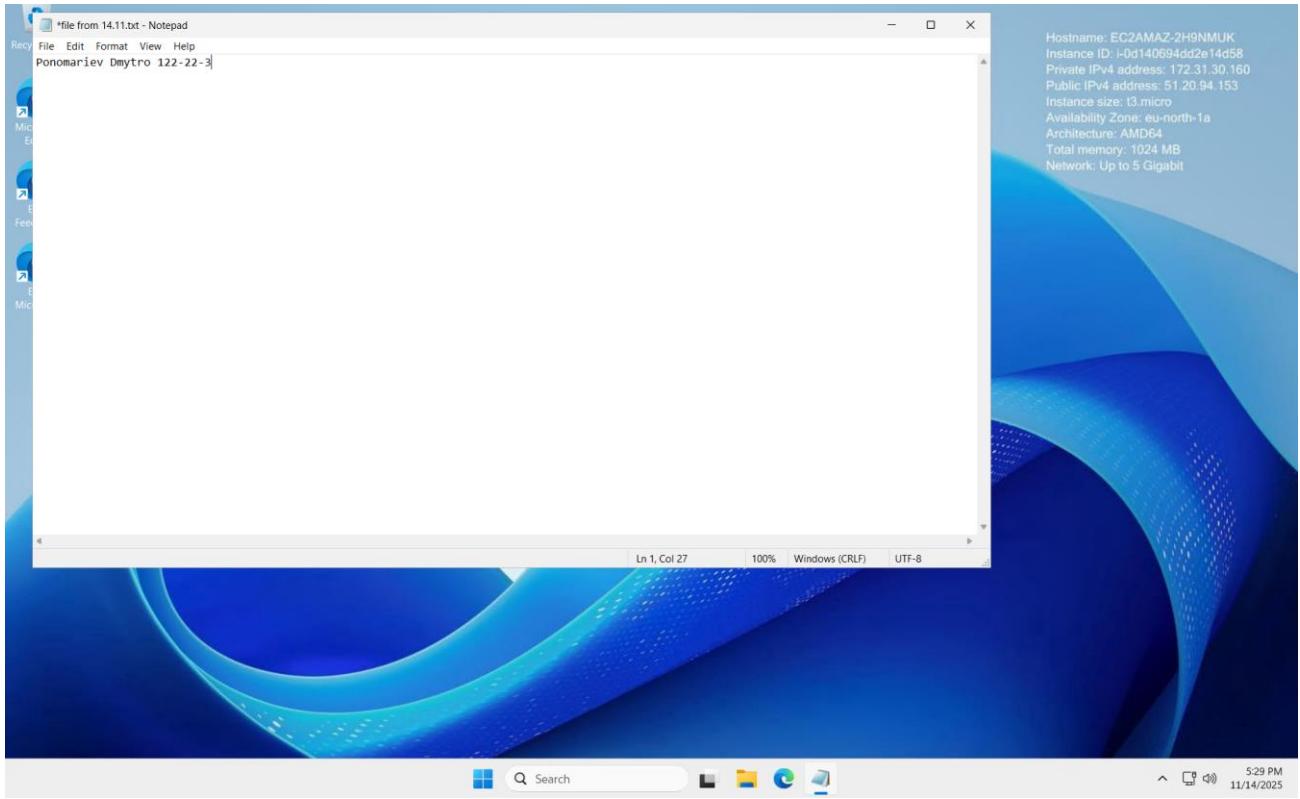


Рис. 10 - Результат підключення до віддаленого комп'ютеру.

**Висновки:** під час виконання лабораторної роботи набували навичок у створенні та роботі з віддаленим комп'ютером на AWS EC2.