

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 зображений на рис. 1 – 6.

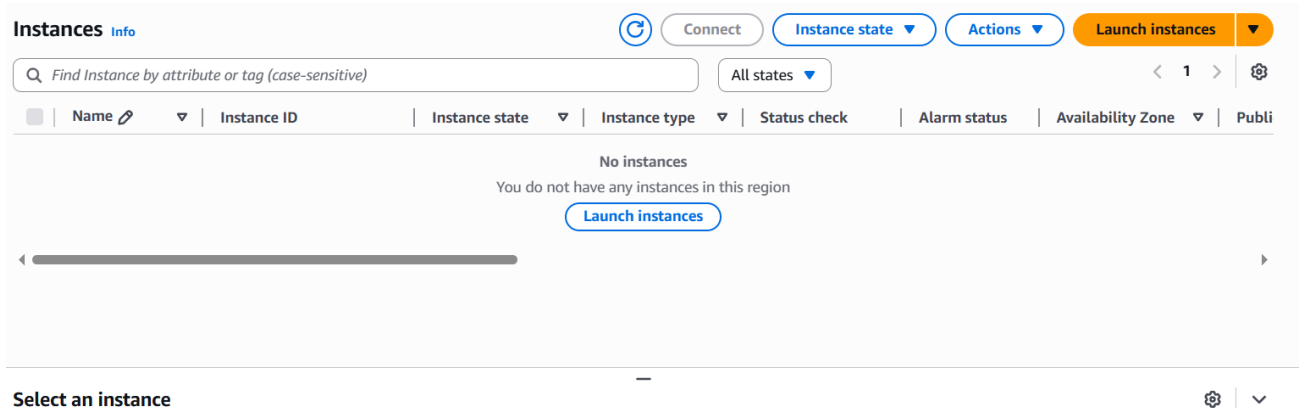


Рис. 1 - Створення нового інстансу.

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

My-PC

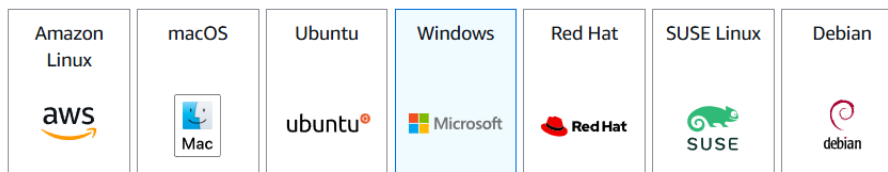
[Add additional tags](#)

▼ 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**.

🔍 Search our full catalog including 1000s of application and OS images

Quick Start



🔍
[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



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.

▼ **Configure storage** [Info](#)

Advanced

1x GiB ▼ Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted

[Add new volume](#)

The selected AMI contains instance store volumes, however the instance does not allow any instance store volumes. None of the instance store volumes from the AMI will be accessible from the instance

⌚ 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](#)

Рис. 4 - Створення нового інстансу.

› **Launching instance**
Launch initiation

80%

► Details

Please wait while we launch your instance.
Do not close your browser while this is loading.

Рис. 5 - Створення нового інстансу.

✓ **Success**

Successfully initiated launch of instance ([i-0d140694dd2e14d58](#))

Рис. 6 - Результат створення інстансу.

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

Instance summary for i-0d140694dd2e14d58 (My-PC) [Info](#)

Updated less than a minute ago

Instance ID

[i-0d140694dd2e14d58](#)

IPv6 address

–

Hostname type

IP name: ip-172-31-30-160.eu-north-1.compute.internal

Answer private resource DNS name

IPv4 (A)

Auto-assigned IP address

[51.20.94.153](#) [Public IP]

IAM Role

–

IMDSv2

Required

Operator

–

Public IPv4 address

[51.20.94.153](#) | [open address](#)

Instance state

Running

Private IP DNS name (IPv4 only)

[ip-172-31-30-160.eu-north-1.compute.internal](#)

Instance type

t3.micro

VPC ID

[vpc-0b506e21ea1e0df92](#)

Subnet ID

[subnet-08c0fd1fbb7022bac](#)

Instance ARN

[arn:aws:ec2:eu-north-1:078712648806:instance/i-0d140694dd2e14d58](#)

Private IPv4 addresses

[172.31.30.160](#)

Public DNS

[ec2-51-20-94-153.eu-north-1.compute.amazonaws.com](#) | [open address](#)

Elastic IP addresses

–

AWS Compute Optimizer finding

[Opt-in to AWS Compute Optimizer for recommendations.](#) | [Learn more](#)

Auto Scaling Group name

–

Managed

false

Рис. 7 - Результат створення інстансу.

Get Windows password



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.

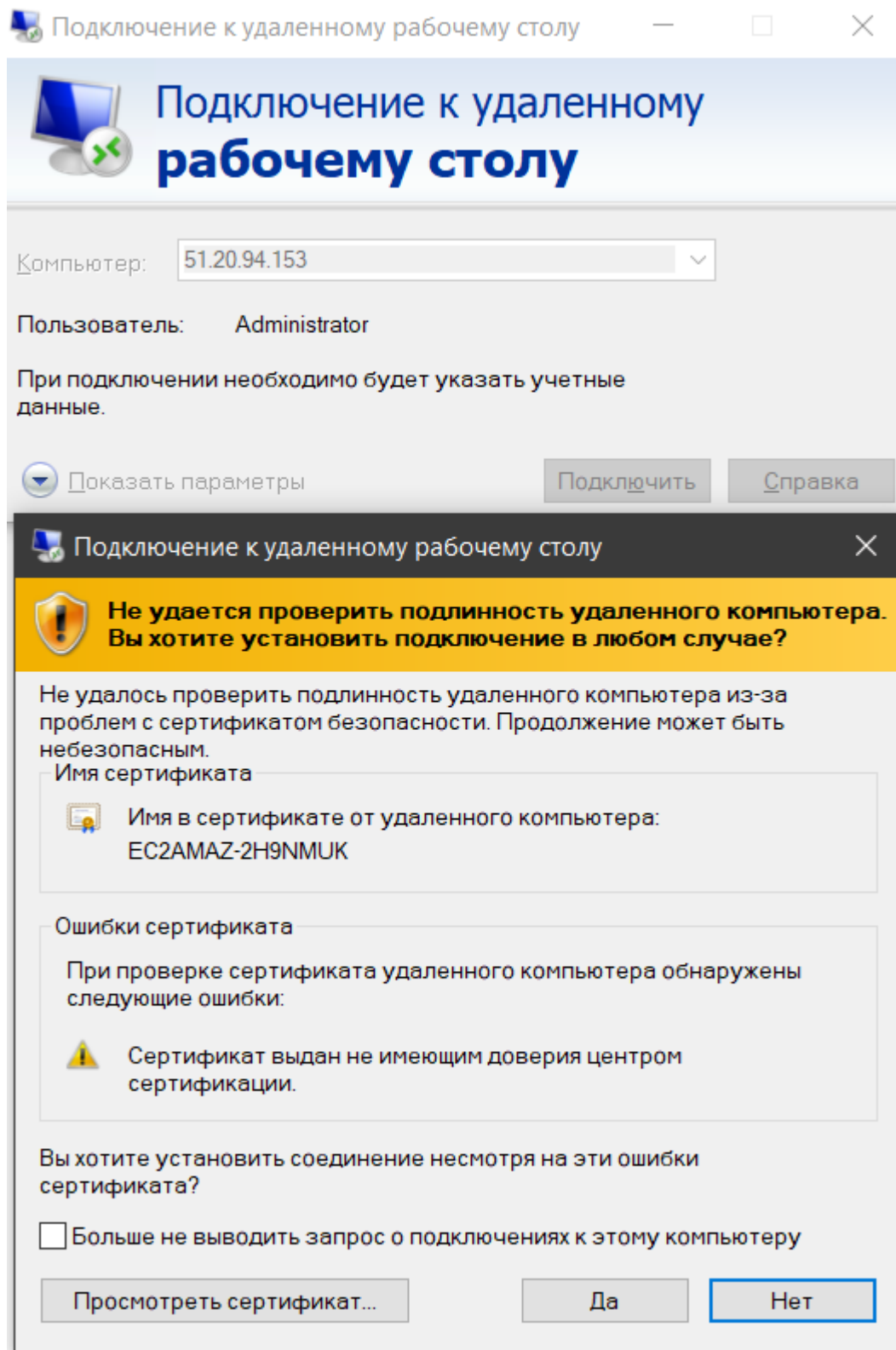


Рис. 9 - Підключення до віддаленого комп'ютеру.

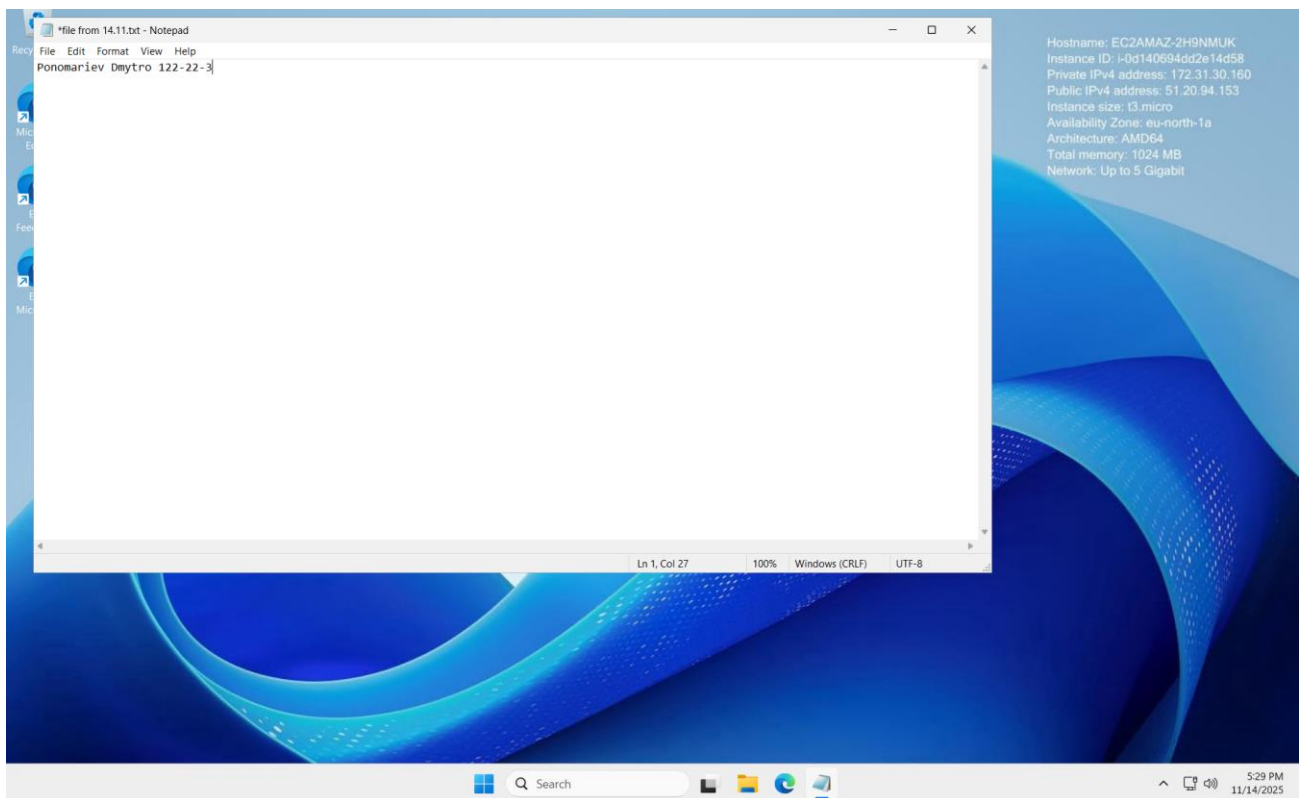


Рис. 10 - Результат підключення до віддаленого комп'ютеру.

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