

Міністерство науки і освіти України



Звіт з лабораторної роботи №5  
з дисципліни “Аналіз Програмного Забезпечення”

Виконав:

Студент гр. 123-21-2

Бесараб Р.О.

Перевірив:

САУ Мінеєєв О.С.

Дніпро

2024

## 1. Відкрийте сервіс EC2

- У консолі знайдіть сервіс **EC2** та відкрийте його.

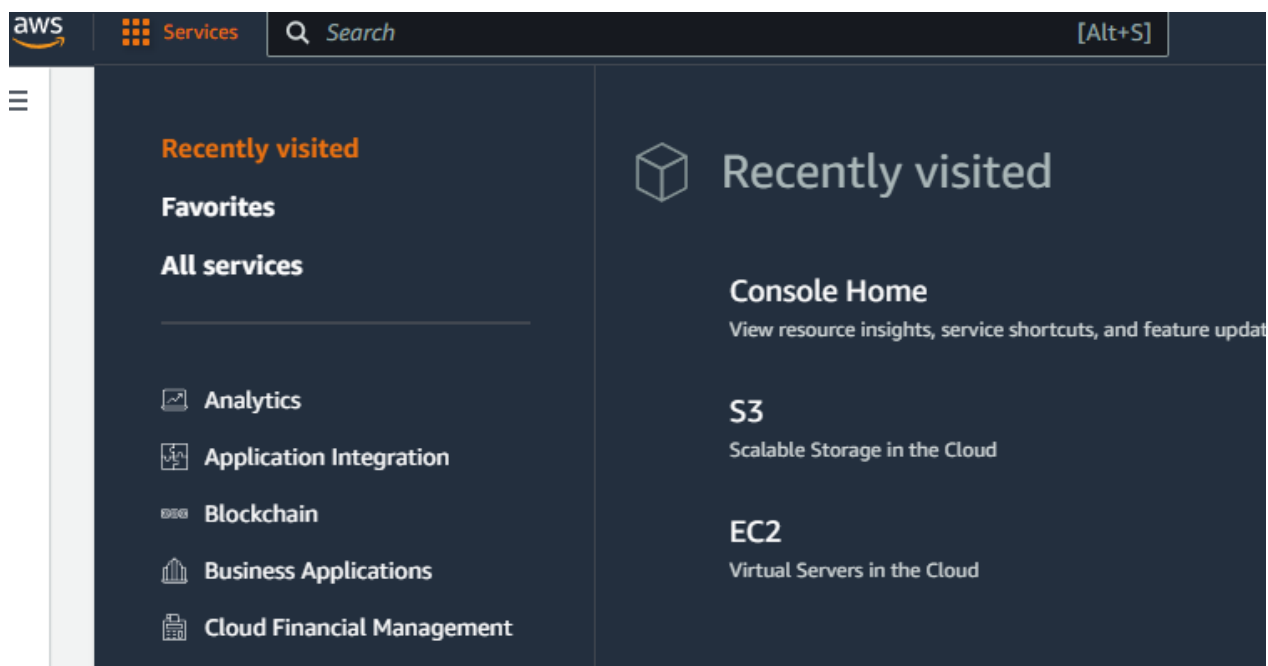


Рис. 1 - сервіс **EC2**

## 2. Створіть новий інстанс (віртуальну машину)

- У панелі EC2 натисніть **Launch Instance** (Запустити інстанс).
- Введіть назву для інстансу, наприклад, **Windows VM**.

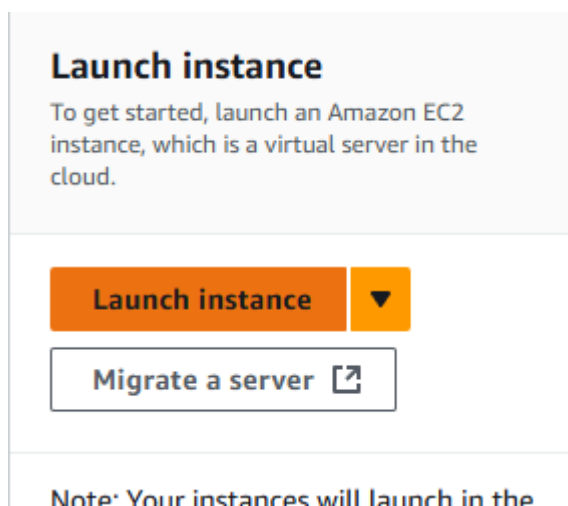


Рис. 2 - **Launch Instance**

3. Виберіть операційну систему (Amazon Machine Image, AMI)

- У розділі **Application and OS Images (Amazon Machine Image)** виберіть **Microsoft Windows Server** (наприклад, Windows Server 2019 або 2022).
- Переконайтеся, що ви вибрали AMI з позначкою **Free tier eligible**, якщо хочете використовувати безкоштовний рівень AWS.

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) Info

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

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

Recents

Quick Start

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

Q

Browse more AMIs

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

Amazon Machine Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base

ami-07d77a2cdf9694140 (64-bit (x86))

Virtualization: hvm   ENA enabled: true   Root device type: ebs

Free tier eligible ▼

Description

Microsoft Windows 2022 Datacenter edition. [English]

Microsoft Windows Server 2022 Full Locale English AMI provided by Amazon

Architecture	AMI ID	Username	Verified provider
64-bit (x86)	ami-07d77a2cdf9694140	root	

Рис. 3 - Вибір операційну систему

## 4. Виберіть тип інстансу

- Для тестових цілей можна вибрати тип **t3.micro**, який підходить для безкоштовного рівня AWS.

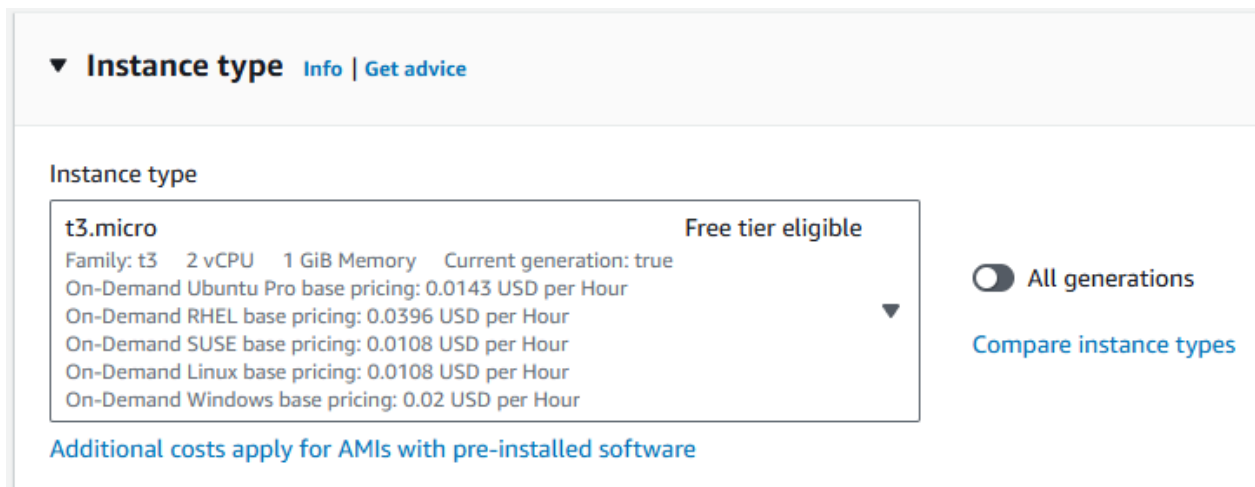


Рис. 4 - Вибір тип інстансу

## 5. Налаштування ключів доступу (Key Pair)

- У розділі **Key pair (login)** виберіть **Create a new key pair** (Створити нову пару ключів), якщо у вас ще немає ключа доступу.
- Виберіть формат файлу .pem і завантажте ключ на комп'ютер (цей файл знадобиться для підключення до інстансу).
- Якщо у вас вже є ключ, оберіть його зі списку.

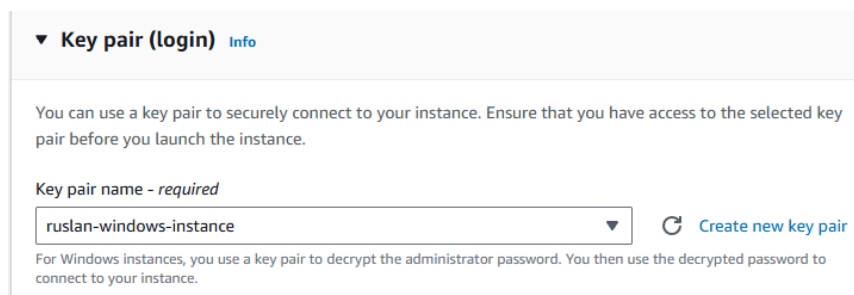


Рис. 5 - Вибір тип інстансу

## 6. Налаштування мережі

- Залиште налаштування мережі за замовчуванням або змініть, якщо потрібно.

- У розділі **Security group** переконайтеся, що налаштовано дозволи на підключення до RDP (Remote Desktop Protocol), щоб мати змогу підключитися до інстансу.

▼ Network settings
Info
Edit

Network | Info

vpc-098ab3621381356dc

Subnet | Info

No preference (Default subnet in any availability zone)

Auto-assign public IP | Info

Enable

Additional charges apply when outside of free tier allowance

Firewall (security groups) | Info

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

☒ Create security group
☐ Select existing security group

We'll create a new security group called 'launch-wizard-2' with the following rules:

☒ Allow RDP traffic from

Helps you connect to your instance

Anywhere
0.0.0.0/0
▼

☐ Allow HTTPS traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

☐ Allow HTTP traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

⚠ Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.
✕

Рис. 6 - Налаштування мережі

## 7. Запустіть інстанс

- Після завершення налаштувань натисніть **Launch Instance** (Запустити інстанс).
- Перейдіть до списку інстансів і дочекайтеся, поки ваш інстанс перейде в стан **running**.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status
<input checked="" type="checkbox"/>	ruslan-window...	i-0c79a86d189b3644a	Running	t3.micro	Initializing	<a href="#">View alarms +</a>

Рис. 7 - Запуск інстансу

## 8. Отримайте пароль адміністратора

- Коли інстанс буде запущено, натисніть на його ім'я, щоб відкрити панель з детальною інформацією.
- У розділі **Connect** (Підключитися) натисніть **Get Windows Password**.
- Завантажте файл .rem, який був створений на етапі 6, для розшифрування пароля.
- Натисніть **Decrypt Password** (Розшифрувати пароль), щоб отримати пароль адміністратора.

EC2 > Instances > i-0c79a86d189b3644a > Connect to instance

### Connect to instance Info

Connect to your instance i-0c79a86d189b3644a (ruslan-windows-instance) using any of these options

Session Manager

**RDP client**

EC2 serial console

Instance ID  
 i-0c79a86d189b3644a (ruslan-windows-instance)

Connection Type

☒ **Connect using RDP client**  
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

☐ **Connect using Fleet Manager**  
To connect to the instance using Fleet Manager Remote Desktop, the SSM Agent must be installed and running on the instance. For more information, see [Working with SSM Agent](#)

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

[Download remote desktop file](#)

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Public DNS  
 ec2-16-171-21-204.eu-north-1.compute.amazonaws.com

Username Info  
 Administrator

Password [Get password](#)

If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

Cancel

Рис. 8 - Запуск інстансу

## 9. Підключіться до інстансу через RDP

- Використовуйте клієнт RDP (наприклад, **Remote Desktop Connection** на Windows) і введіть IP-адресу вашого інстансу.
- Введіть отриманий логін (Administrator) і пароль для підключення до інстансу.

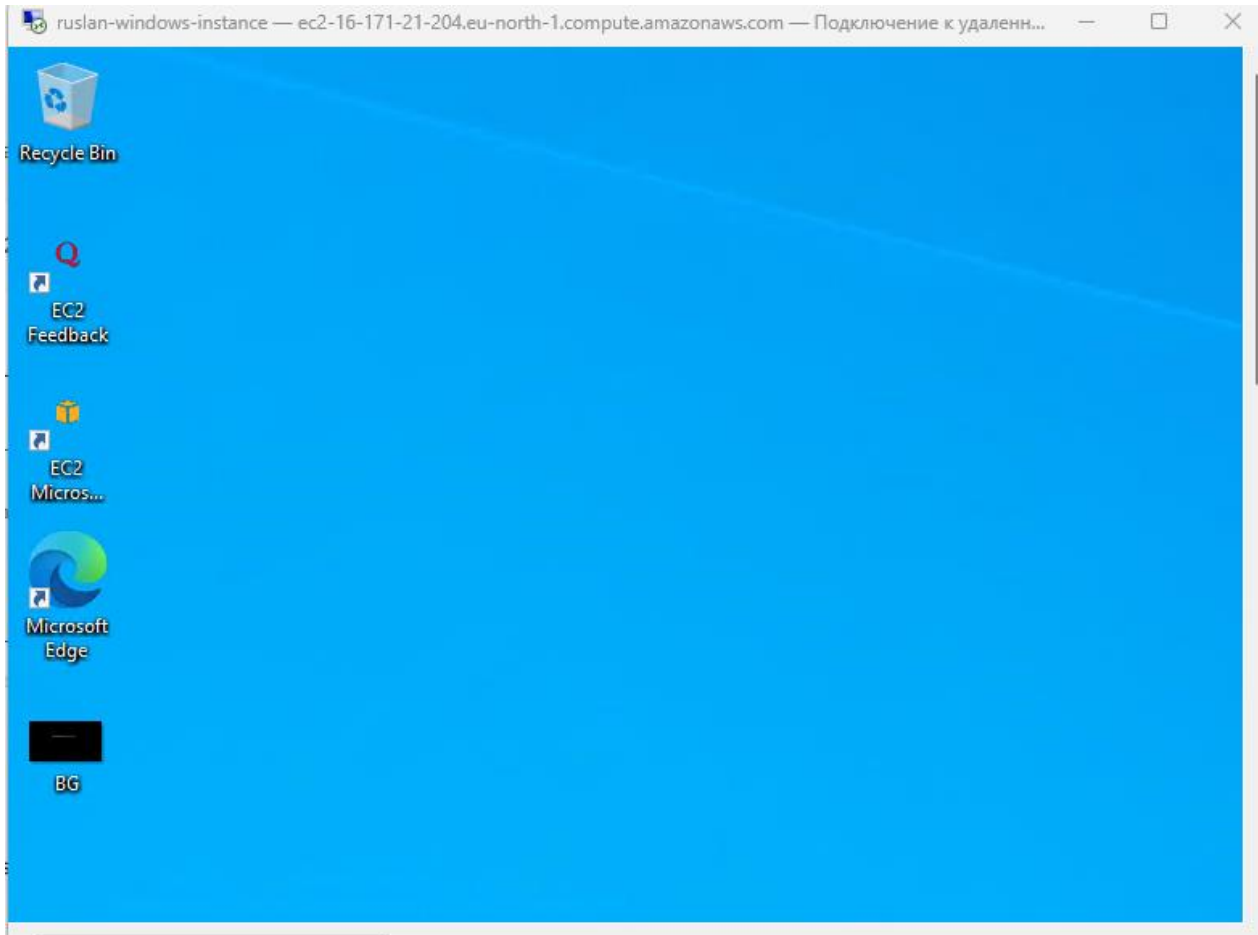


Рис. 9 - Підключення до інстансу

## 10. Встановіть зображення з вашим ПІБ та групою на робочий стіл

1. Підготуйте зображення:
  - Створіть зображення, на якому вказано ваше ПІБ та номер групи, використовуючи Paint або інший графічний редактор. Наприклад, файл PIV\_Group.jpg.
  - Збережіть зображення на локальному комп'ютері.
2. Передайте зображення на інстанс:

- На робочому столі вашої Windows VM можна використати функцію копіювання-вставки для перенесення файлу PIB\_Group.jpg з вашого локального комп'ютера на інстанс.
- Вставте зображення у будь-яку папку на віртуальній машині (наприклад, на робочий стіл).

### 3. Встановіть зображення як фон робочого столу:

- Клацніть правою кнопкою миші на зображенні PIB\_Group.jpg на вашому інстансі.
- Виберіть **Set as desktop background** (Встановити як фон робочого столу).

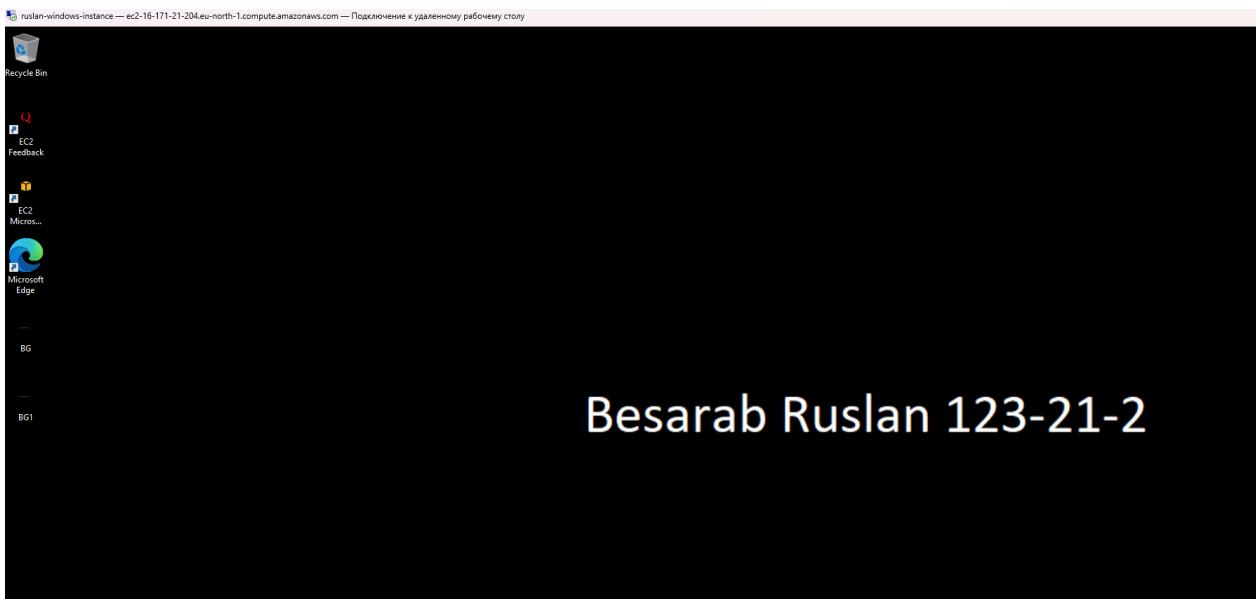


Рис. 10 - Фон робочого столу

## Результат

IP: 13.60.227.236

Admin password: XJ645CiDC=agTNEmkCFv3(&D1Jd3DVTH