

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичної роботи з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконала:
студентка групи 124-22-1
Андрусенко А.В.
Перевірили:
доц. Мінєєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Практична робота №5

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

Крок 1. Створюємо та запускаємо Instance (рис. 1.1 – 1.4):

The screenshot shows the AWS Lambda console interface. At the top, there's a navigation bar with 'Lambda' and other options like 'CloudWatch Metrics' and 'Logs'. Below it, a search bar and a 'Create Function' button are visible. The main area is titled 'My Functions' and shows a single function named 'HelloWorldFunction'. On the left, there's a sidebar with 'Functions' and 'Actions' sections, and a 'Logs' tab at the bottom. The right side of the screen displays the function details, including the code editor, configuration tabs, and monitoring tools.

Рисунок 1.1. Name and tags. Amazon machine Image

Create key pair

X

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

apz-my-key-andrusenko

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

▼ Configure storage [Info](#) Advanced

1x GiB [gp3](#) 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](#)

Рисунок 1.3. Налаштування Configure Storage



Рисунок 1.4. Успішне створення Instance

Get Windows password

X

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

Instance ID

i-0c2d4fae8d07d556a (APZ-andrysenko-124)

Private IP address

172.31.36.74

Username

Administrator

Password

J)aRh7Ek2a09Z91A9QstOF9N\$jl8T*TW

>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

Рисунок 2. Windows password

Крок 3. Підключаємося до створеного ПК (рис. 3.1 – 3.3):

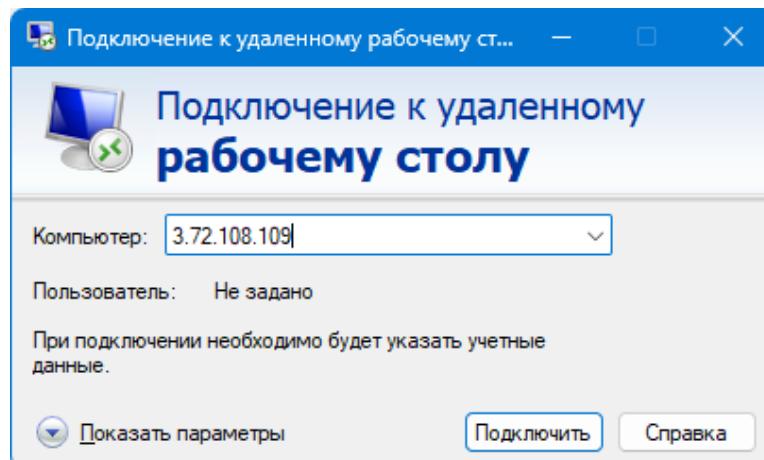


Рисунок 3.1. Введення IP комп’ютера

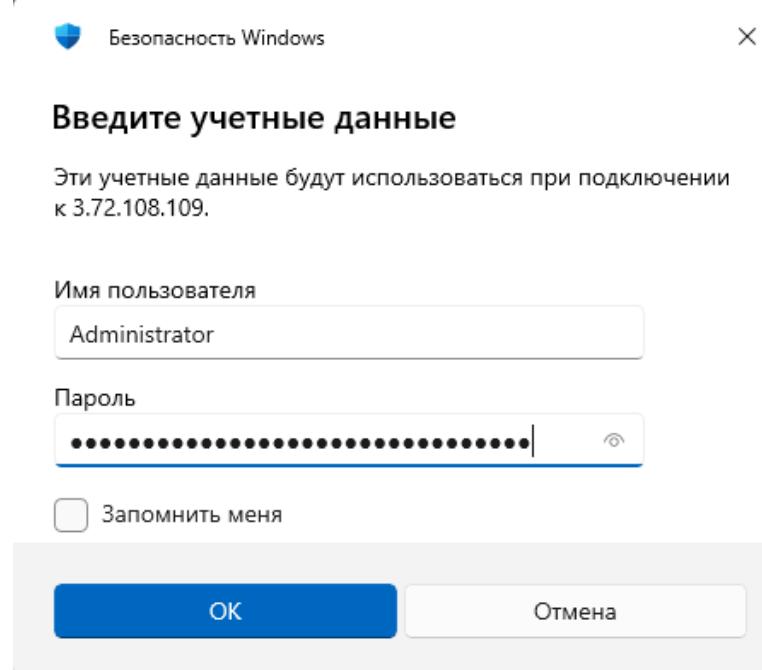


Рисунок 3.2. Введення username/password

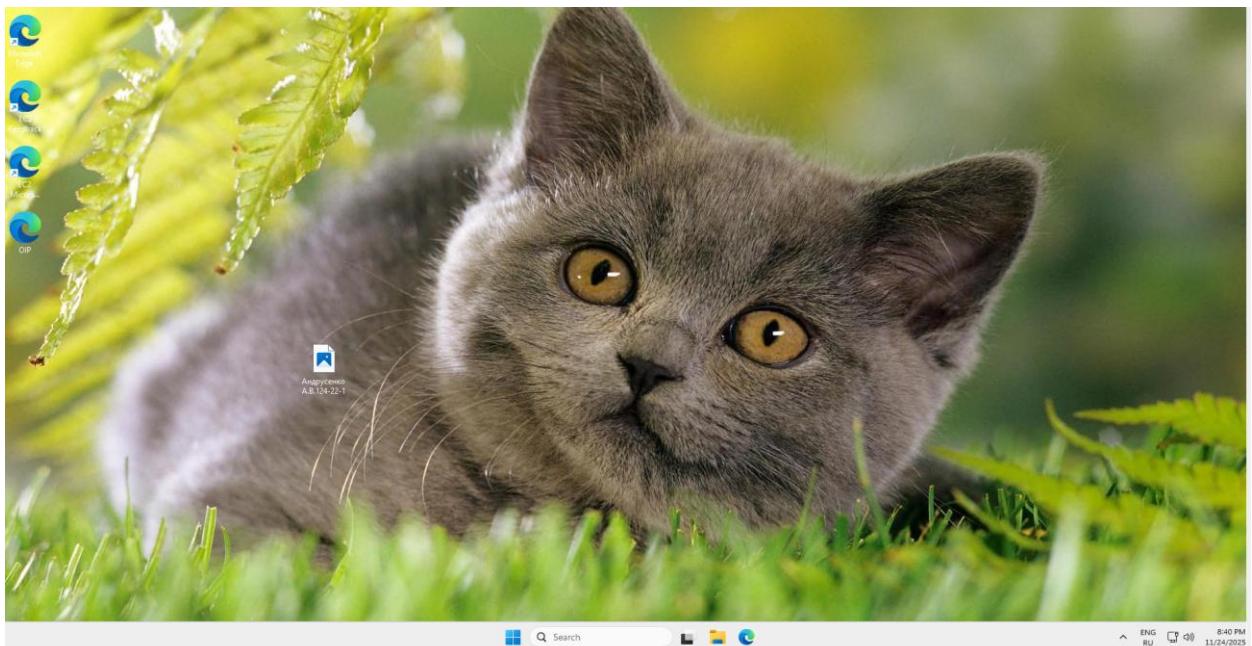


Рисунок 3.3. Кінцевий результат

Висновки:

Під час лабораторної роботи я ознайомилася з процесом створення та налаштування віртуального інстансу Windows на платформі **AWS EC2**, навчилася запускати інстанс, налаштовувати **Security Group** для безпечноного доступу через **RDP**, отримувати пароль адміністратора та підключатися до системи. Робота дала практичні навички роботи з хмарними сервісами та забезпечення безпеки доступу до віртуальної машини.