

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



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт

з практичних роботи з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студент групи 124-22-1
Брагар А.С.
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 initial step of creating a new AWS Lambda function. The 'Name and tags' section is active, showing the function name 'APZ-brahar-124'. Below it, the 'Application and OS Images (Amazon Machine Image)' section is expanded, displaying a grid of quick start options for various operating systems: Amazon Linux, macOS, Ubuntu, Windows, Red Hat, SUSE Linux, and Debian. A search bar at the top of this section allows users to find specific AMIs. To the right, there's a link to 'Browse more AMIs' and a note about including AMIs from AWS Marketplace and the Community.

Name and tags [Info](#)

Name
APZ-brahar-124 [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

Amazon Linux 	macOS 	Ubuntu 	Windows 	Red Hat 	SUSE Linux 	Debian
------------------	-----------	------------	-------------	-------------	----------------	------------

[Browse more AMIs](#)
Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

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.

Enter key pair name

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 [▼](#) 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

 **Success**
Successfully initiated launch of instance ([i-0cf0577efb6cd7629](#))

Рисунок 1.4. Успішне створення Instance

Крок 2. Отримання зашифрованого паролю (рис. 2):

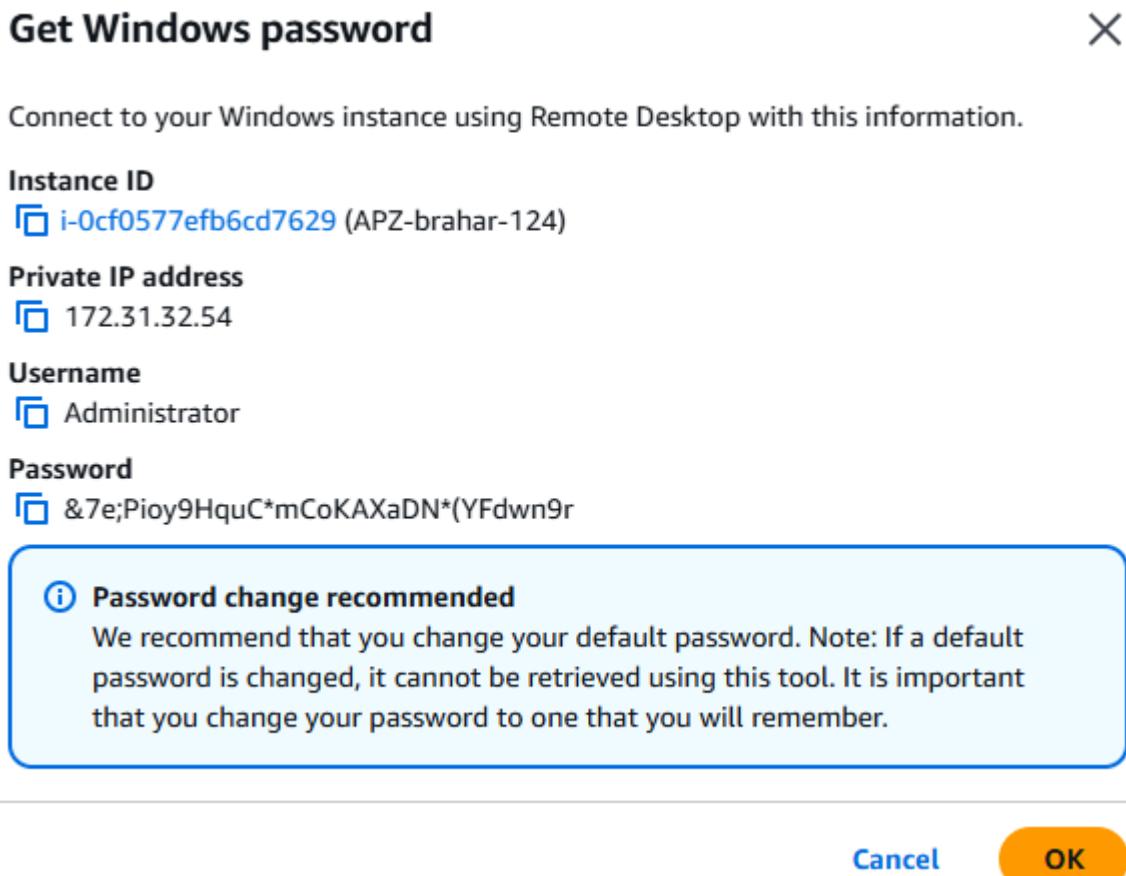


Рисунок 2. Windows password

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

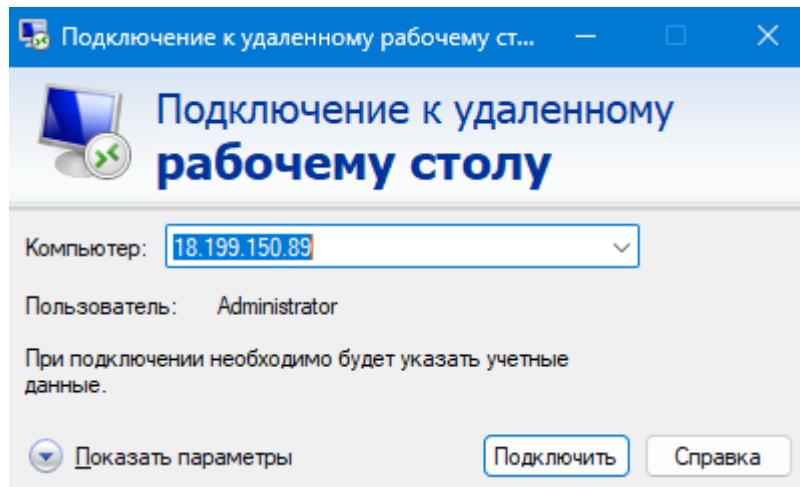


Рисунок 3.1. Введення IP комп’ютера

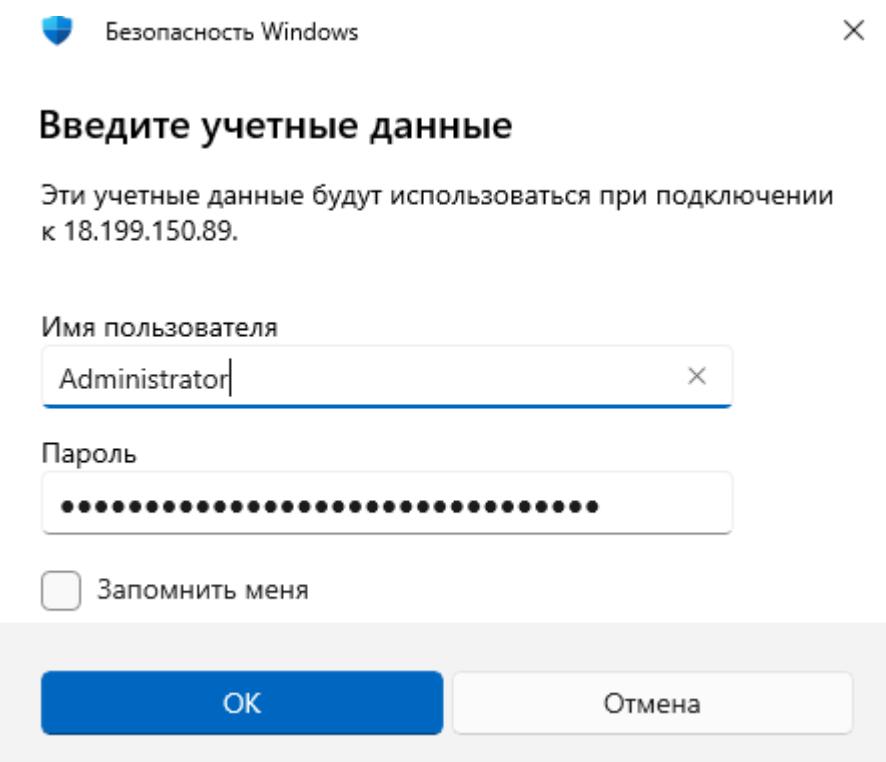


Рисунок 3.2. Введення username/password

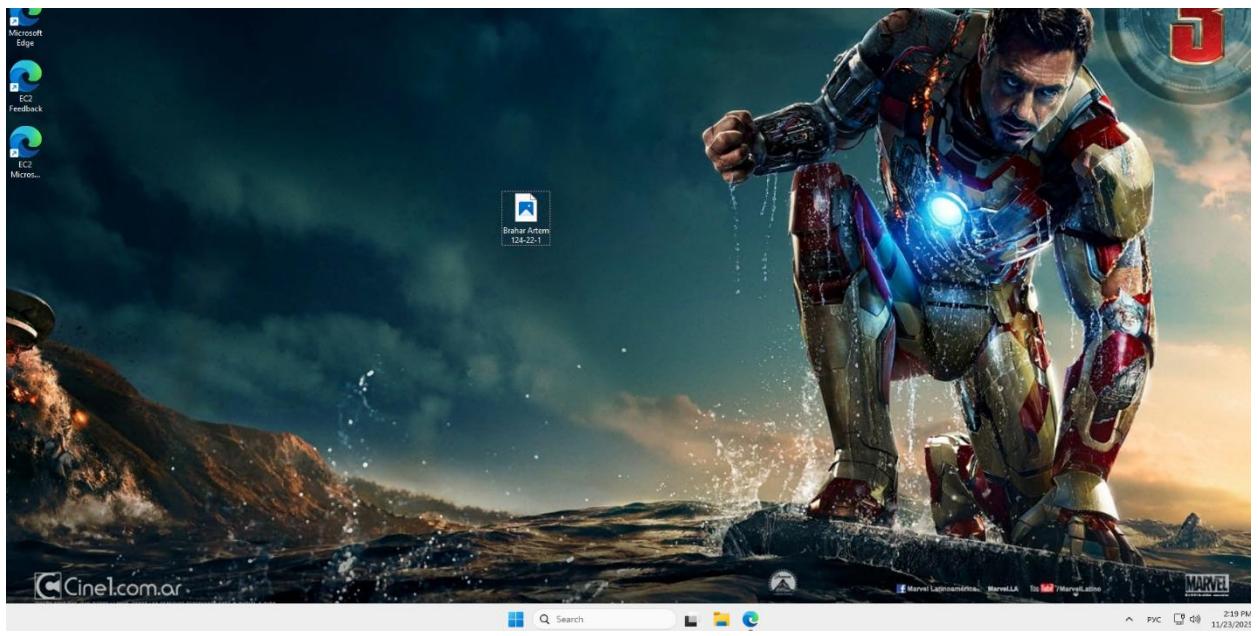


Рисунок 3.3. Кінцевий результат

Висновки:

Під час лабораторної роботи я ознайомився з процесом створення та налаштування віртуального інстансу Windows на платформі AWS EC2, навчився 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.