

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



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичної роботи 5
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав:
студентка групи 122-22-5

Бачинський.А.В.

Перевірили:
доц. Мінеєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

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

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

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)

Рисунок 1.1. Name and tags. Amazon machine Image

Create key pair

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

bachynskyi-key-apz

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 30 GiB gp3 Root volume, 3000 IOPS, Not encrypted

Add new volume

ⓘ 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

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

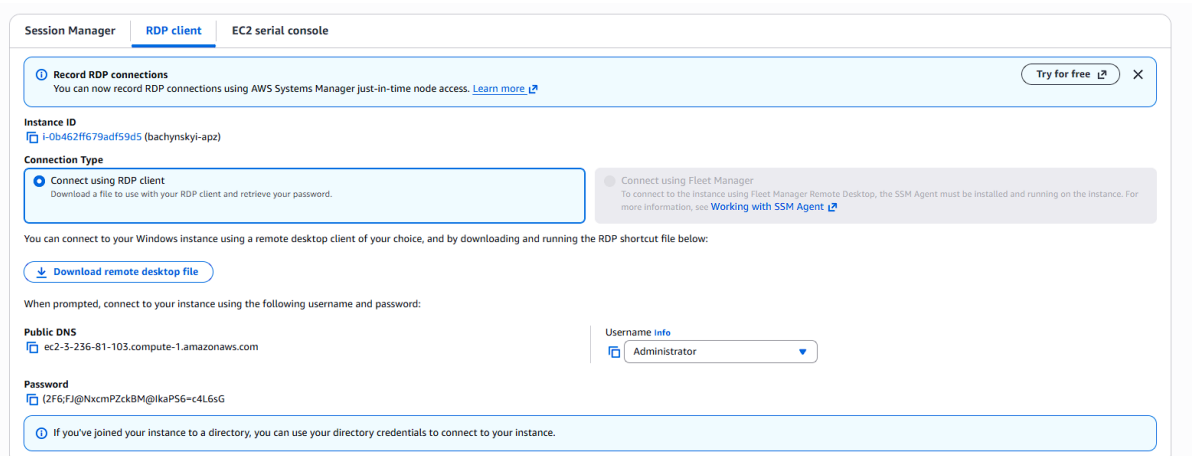


Рисунок 2. Windows password

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

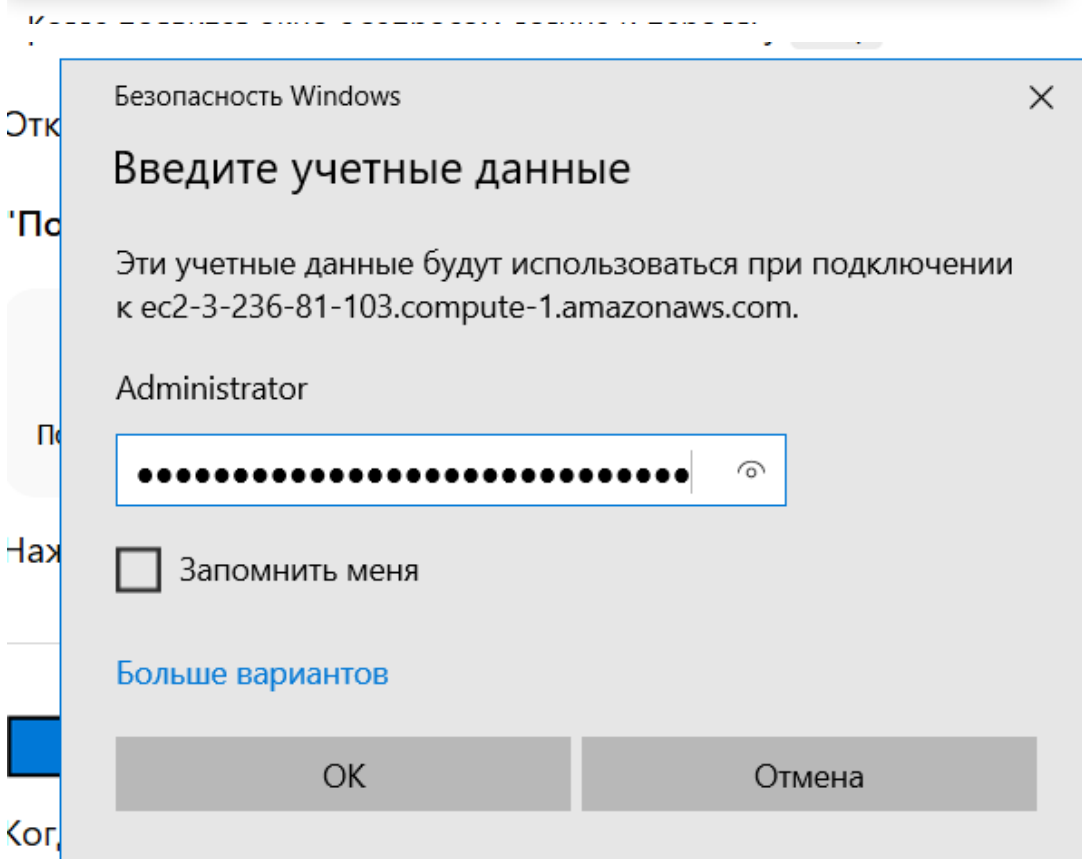
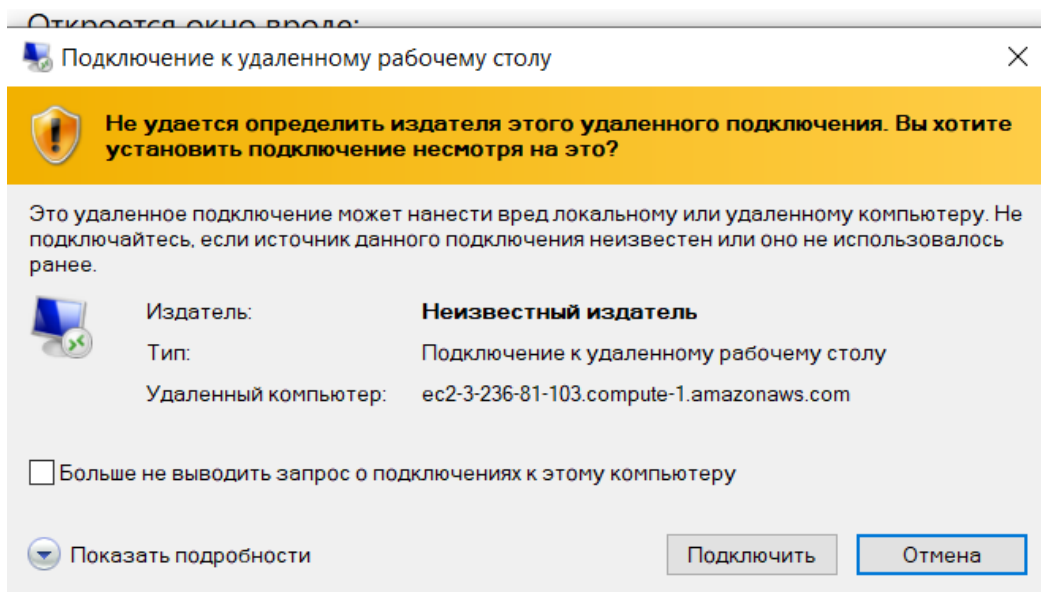


Рисунок 3.2. Введення username/password

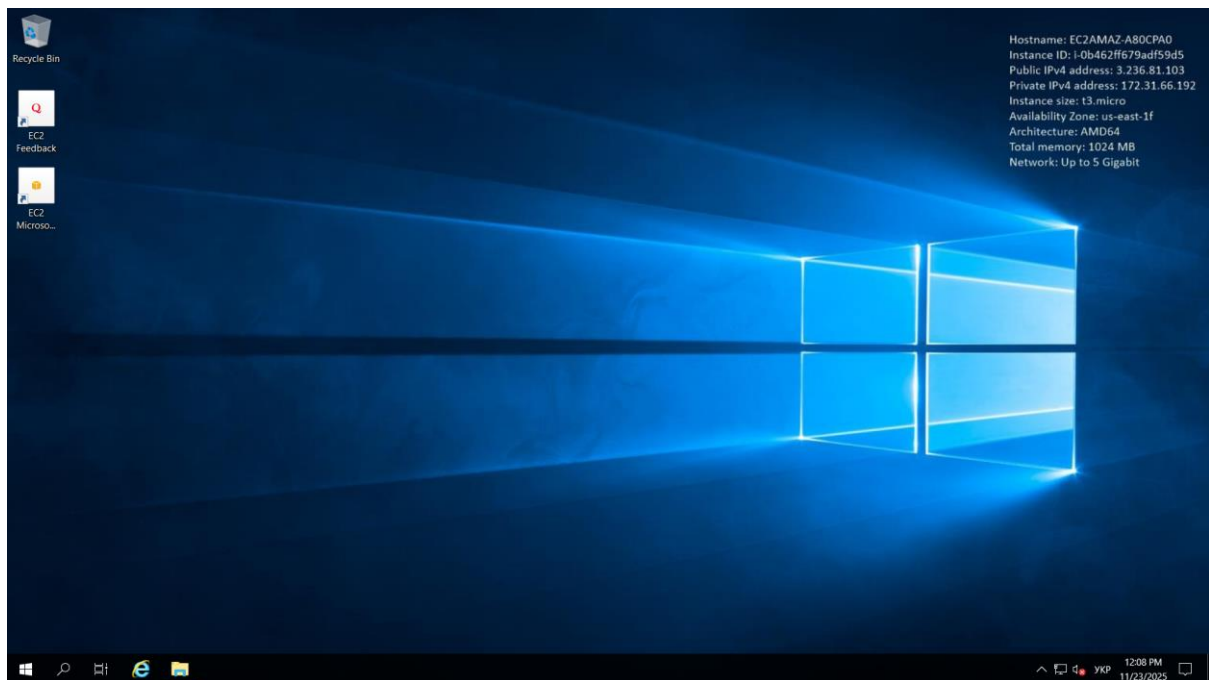


Рисунок 3.3. Кінцевий результат

Username - Administrator

IP - ec2-3-236-81-103.compute-1.amazonaws.com

Passwora - (2F6;FJ@NxcmPZckBM@IkaPS6=c4L6sG

Висновок

У ході виконання практичної роботи було створено та налаштовано віртуальний сервер за допомогою сервісу **AWS EC2**. Було здійснено запуск нового Windows-інстансу, згенеровано та використано ключ доступу для розшифрування адміністративного пароля, а також виконано підключення до віддаленого робочого столу (RDP). У результаті роботи набуті практичні навички використання хмарної інфраструктури Amazon Web Services, зокрема створення, налаштування та підключення до віртуальних серверів.