

Практична робота №5

Тема: AWS S3.

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

Очікувані результати навчання: уміння створити і розмістити сторінку з власними даними на ресурсі AWS EC2.

Короткі теоретичні відомості

Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) — це хмарний сервіс компанії Amazon Web Services, який дозволяє створювати та запускати віртуальні сервери (EC2-інстанси) у хмарі. Він забезпечує гнучкі обчислювальні ресурси, які можуть масштабуватися відповідно до потреб користувача.

EC2 дає можливість:

- створювати віртуальні машини з різними характеристиками (процесор, оперативна пам'ять, диск);
- обирати операційну систему (Linux, Windows тощо);
- налаштовувати мережу, безпеку та доступ до інстанса; розгорнути веб-сайти, серверні додатки, бази даних та інші сервіси;
- оплачувати лише використані ресурси (погодинна або секунда за секундами тарифікація).

EC2 використовується для хостингу сайтів, бекенд-додатків, тестових середовищ, ігрових серверів та будь-яких інших задач, що потребують доступного та масштабованого обчислювального ресурсу.

Крок 1. Створюємо та запускаємо Instance

☰ [EC2](#) > [Instances](#) > [Launch an instance](#)

📘 It seems like you may be new to launching instances in EC2. Take a walkthrough to learn about EC2, how to launch instances, and how to manage them. [Take a walkthrough](#) [Do not show me this message again.](#)

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 steps in this guide.


Name and tags [Info](#)

Name


[Add additional tags](#)

Рисунок 1.1. Name and tags


[Quick Start](#)




Amazon Linux




macOS




Ubuntu




Windows



Red Hat



SUSE Linux



Debian

Рисунок 1.2. Amazon machine Image

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

The name can include up to 255 ASCII characters. It must be unique in your account.

Key pair type

☒ RSA
RSA encrypted private and public key pair

Private key file format

☒ .pem
For use with OpenSSH

☐ .ppk
For use with PuTTY

Рисунок 1.3. 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 1.4. Налаштування Configure Storage

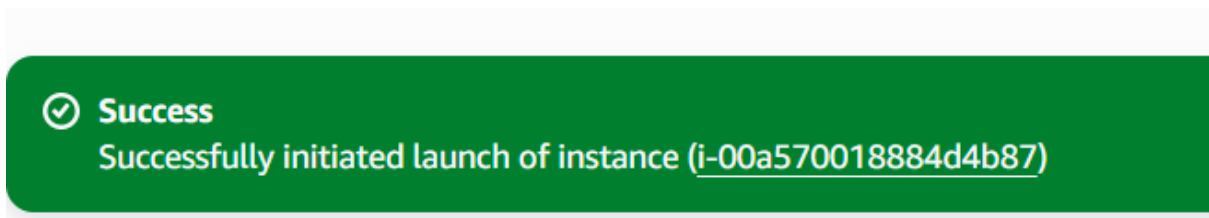


Рисунок 1.5. Успішне створення Instance

Крок 2. Отримання зашифрованого паролю

Get Windows password [Info](#)

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

Instance ID
 (Andrushchak-apz-122-22-1)

Key pair associated with this instance

Private key
Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

[Upload private key file](#)

Private key contents

Public DNS

Password

Рисунок 2.1-2.2. Windows password

Крок 3. Підключаємося до створеного ПК

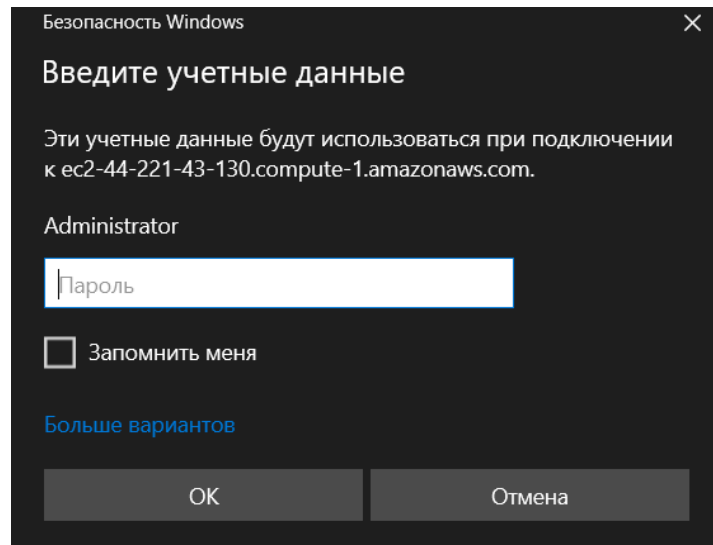


Рисунок 3.1 Windows password

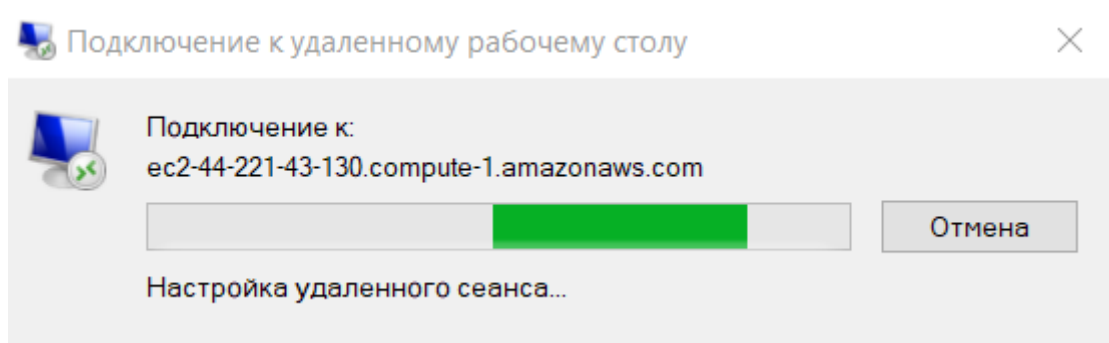


Рисунок 3.2 Завантаження EC2 Instances

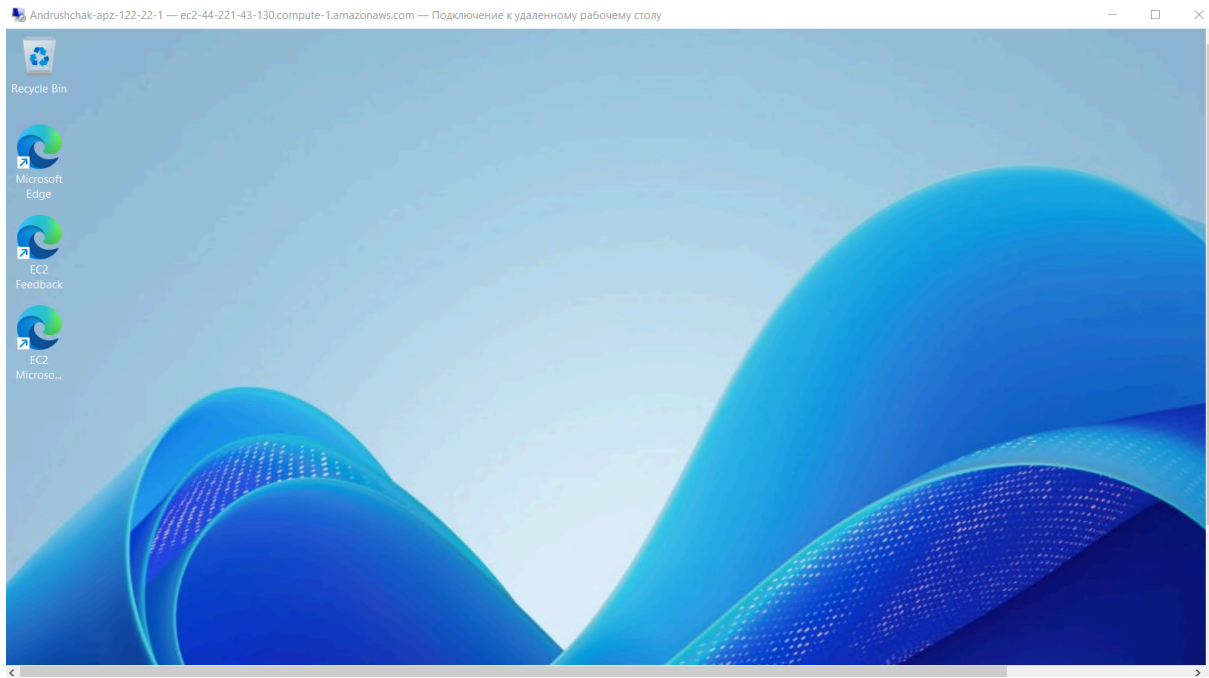


Рисунок 3.3 Відображення робочого столу