

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; розгортати 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 more.

[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 below.

Name and tags Info

Name

Andrushchak-apz-122-22-1

Add additional tags

Рисунок 1.1. Name and tags

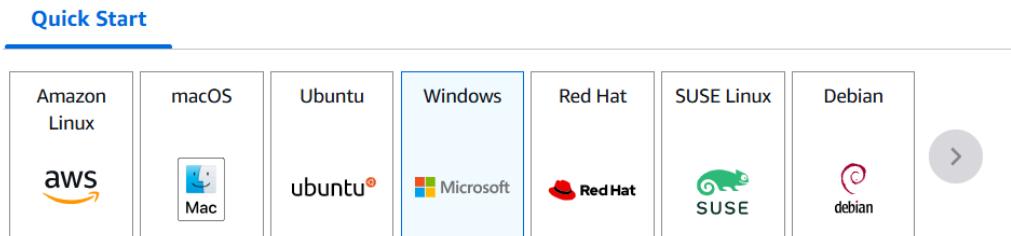


Рисунок 1.2. Amazon machine Image

Key pair name
Key pairs allow you to connect to your instance securely.

andr-apz

The name can include up to 255 ASCII characters. It

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

The screenshot shows the 'Configure storage' section of the AWS Management Console. It displays a volume configuration table with one row: 1x 30 GiB gp3. A note below states: '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'. There is a 'Click refresh to view backup information' link and a note about tags determining backup by Data Lifecycle Manager policies. A 'File systems' section shows 0 items with an 'Edit' button.

Рисунок 1.4. Налаштування Configure Storage

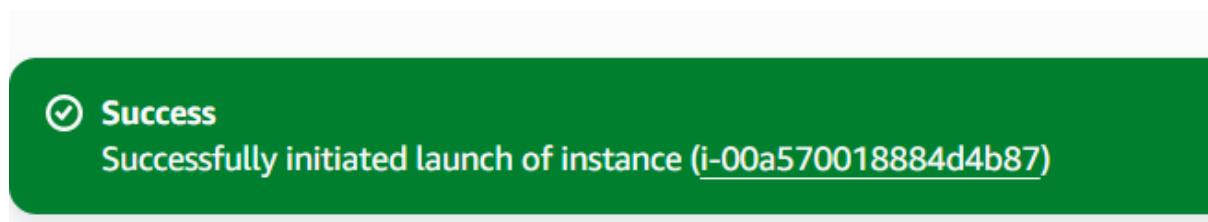


Рисунок 1.5. Успішне створення Instance

Крок 2. Отримання зашифрованого паролю

The screenshot shows the 'Get Windows password' interface. It includes a note to use a private key to retrieve the initial Windows administrator password. It displays the Instance ID (i-00a570018884d4b87, associated with Andrushchak-apz-122-22-1) and the Key pair associated with this instance (andr-apz). It also has a 'Private key' section for uploading a file and a 'Public DNS' section showing the IP address ec2-44-221-43-130.compute-1.amazonaws.com.

Public DNS
ec2-44-221-43-130.compute-1.amazonaws.com

Password
r-B==oT-jkXlg;Wvyg5w)I

Рисунок 2.1-2.2. Windows password

Крок 3. Підключаємося до створеного ПК

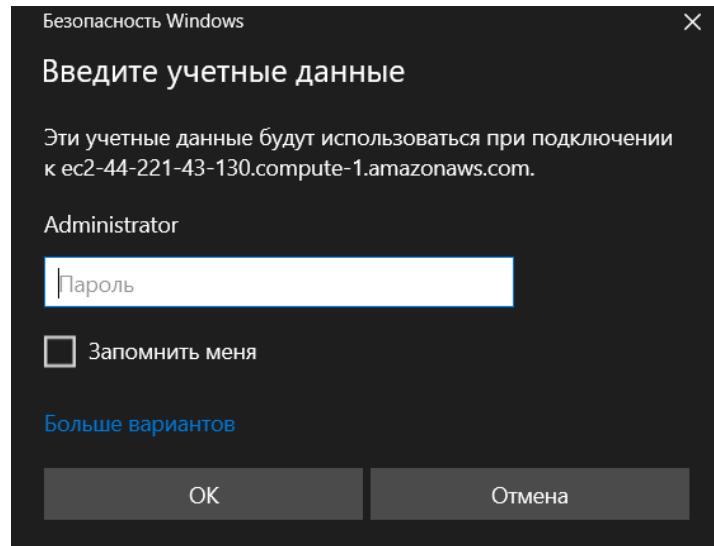


Рисунок 3.1 Windows password

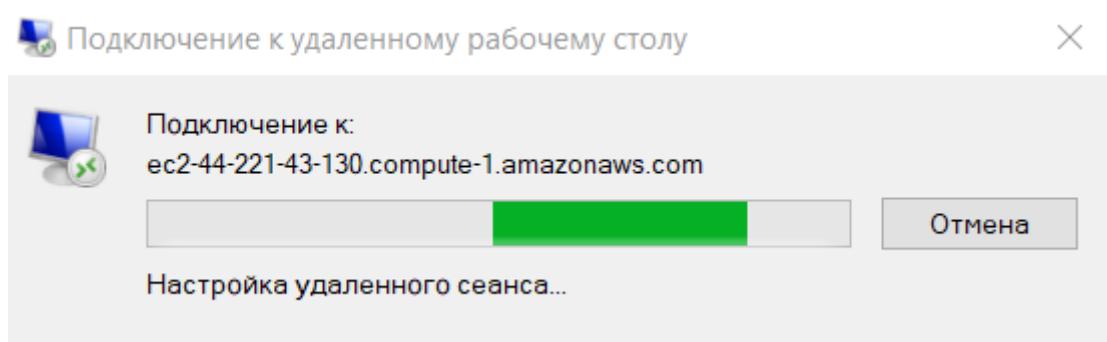


Рисунок 3.2 Завантаження EC2 Instances

Аналіз програмного забезпечення (АПЗ) <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2877>
Мінєєв Олександр Сергійович, доцент, канд. техн. наук, доцент, mineev.o.s@nmu.one
Шевченко Юлія Олексandrівна – асистент, shevchenko.yu.o@nmu.one

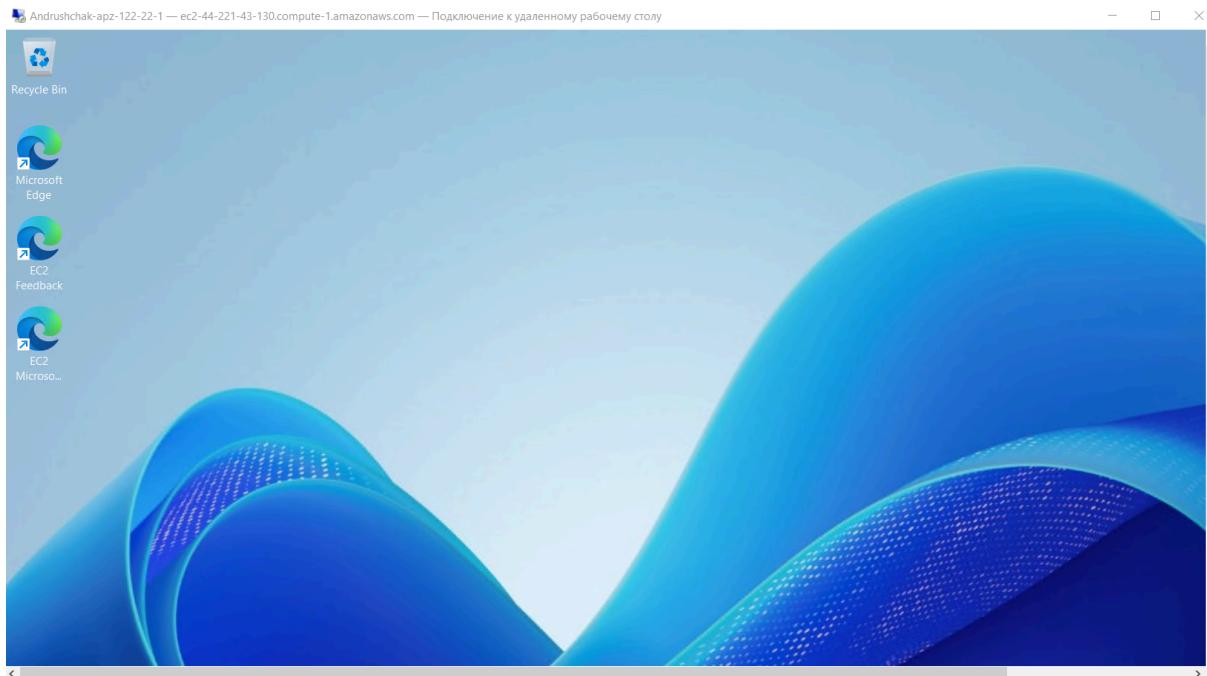


Рисунок 3.3 Відображення робочого столу