

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет**  
**«Дніпровська політехніка»**



**ЗВІТ**  
**Практична робота №5**  
**з дисципліни**  
**«Аналіз програмного забезпечення»**

**Виконала:**

ст. гр. 122-21-3

Беляєва В. В.

**Прийняв:**

Доцент каф. САіУ

Мінеєв О. С.

**м. Дніпро**  
**2024 рік**

## **Практична робота №5**

### **Створення віртуальної машини за допомогою сервіса EC2**

**Мета роботи:** навчитися працювати з сервісом EC2.

**Завдання до виконання:** Вже в існуючому аккаунті AWS створити віртуальну машину в сервісі EC2. Машину створити на операційній системі Windows. В цій віртуальній машині зробити найпростішу зміну – а саме, встановити на робочий стіл картинку с вашим ПІБ та номером групи. Результатом роботи вашої машини буде її зовнішня IP адреса (не плутати з внутрішньою) та пароль адміністратора.

### **Хід роботи**

Щоб створити віртуальну машину на AWS EC2 з операційною системою Windows та налаштувати її, було виконано наступні кроки:

#### **1. Вхід в AWS Management Console**

- Перейдено на сайт AWS Management Console.
- Увійдено у свій AWS акаунт.

#### **2. Перехід до сервісу EC2**

- У верхньому меню вибрано Services.
- У полі пошуку введено EC2 та вибрано цей сервіс.

#### **3. Створення віртуальної машини (Instance)**

- Натиснуто на кнопку Launch Instance.
- Введено ім'я інстансу.
- У розділі Amazon Machine Image (AMI) вибрано Microsoft Windows Server 2019 Base.
- У розділі Instance Type вибрано тип t2.micro (належить до безкоштовного рівня).
- У розділі Key pair (login) вибрано створення нової пари ключів:

Натиснуто Create a new key pair.

Введено ім'я ключа, наприклад: my-windows-key.

Натиснуто Create key pair.

Збережено файл .pem на комп'ютері (цей ключ знадобиться для отримання пароля до машини).

- У розділі Network settings залишено стандартні налаштування.
- У розділі Configure Storage залишено стандартний розмір 30 ГБ.
- Натиснуто Launch Instance.

#### 4. Отримання пароля адміністратора для доступу

- Після створення інстансу, натиснуто на кнопку View Instances.
- Знайдено інстанс у списку та відмічено, що його статус змінився на Running.
- Вибрано цей інстанс, а потім натиснуто Connect у верхньому меню.
- Перейдено до вкладки RDP Client.
- Натиснуто Get Password.
- Завантажено свій .pem файл та натиснуто Decrypt Password.
- Отримано пароль та скопійовано його.

#### 5. Підключення до віртуальної машини через RDP

- Скопійовано Public IPv4 Address інстансу.
- На комп'ютері запущено програму Remote Desktop Connection (RDP):
- Введено IP-адресу інстансу у поле Computer.
- Натиснуто Connect.
- Введено ім'я користувача: Administrator.
- Вставлено пароль, який було скопійовано на попередньому кроці.
- Виконано підключення до Windows-сервера.

#### 6. Змінено фон робочого столу на картинку з ПІБ та номером групи

Результат наведено на рисунку 1.1.

**IP: 13.48.10.236**

**Login: Administrator**

**Password: !vyWcUT4UJtO-qPPqD8tF5fL%T2IfW-D**

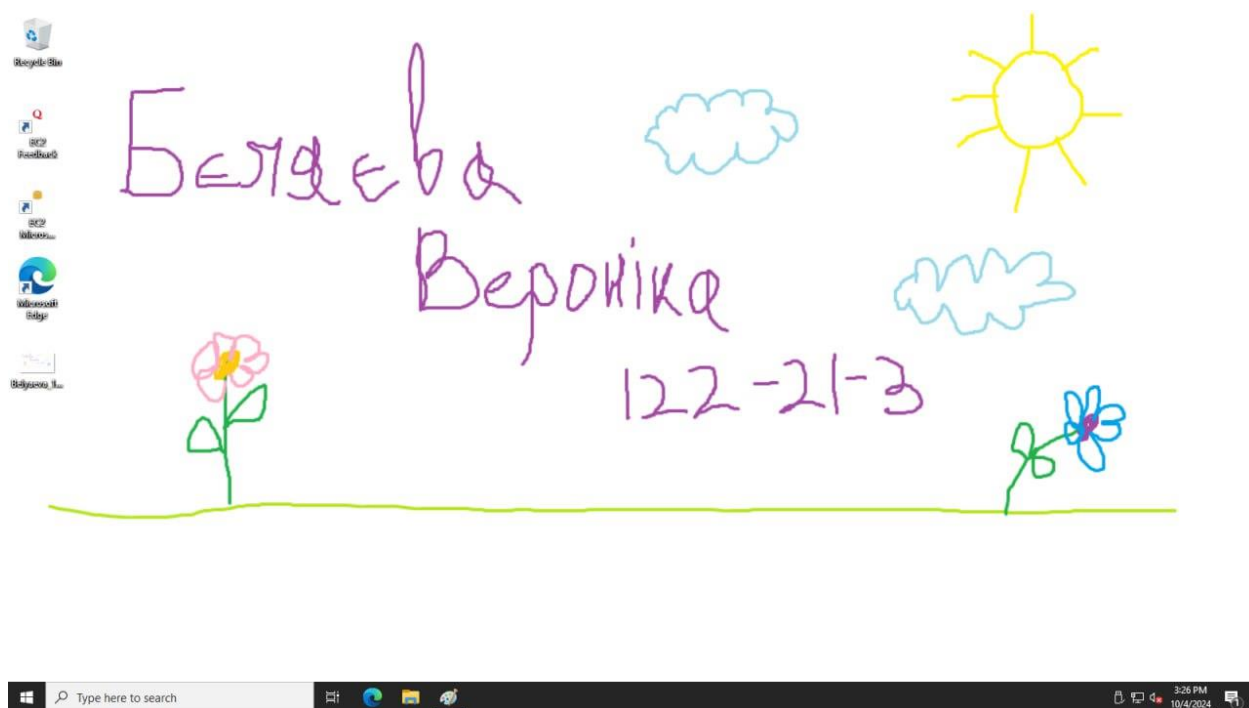


Рисунок 1.1 – Результат роботи

Висновок: в ході виконання практичної роботи було вивчено як працювати з сервісом EC2