



Факультет інформаційних технологій  
**Кафедра системного аналізу та управління**

**Звіт**  
з практичних робіт з дисципліни  
**«Аналіз програмного забезпечення»**

Виконав:  
студент групи 121-22-2,  
Тимофєєв Андрій Сергійович  
Перевірили:  
доц. Мінеєв  
О.С. ас.  
Шевченко Ю.О.

Дніпро  
2025

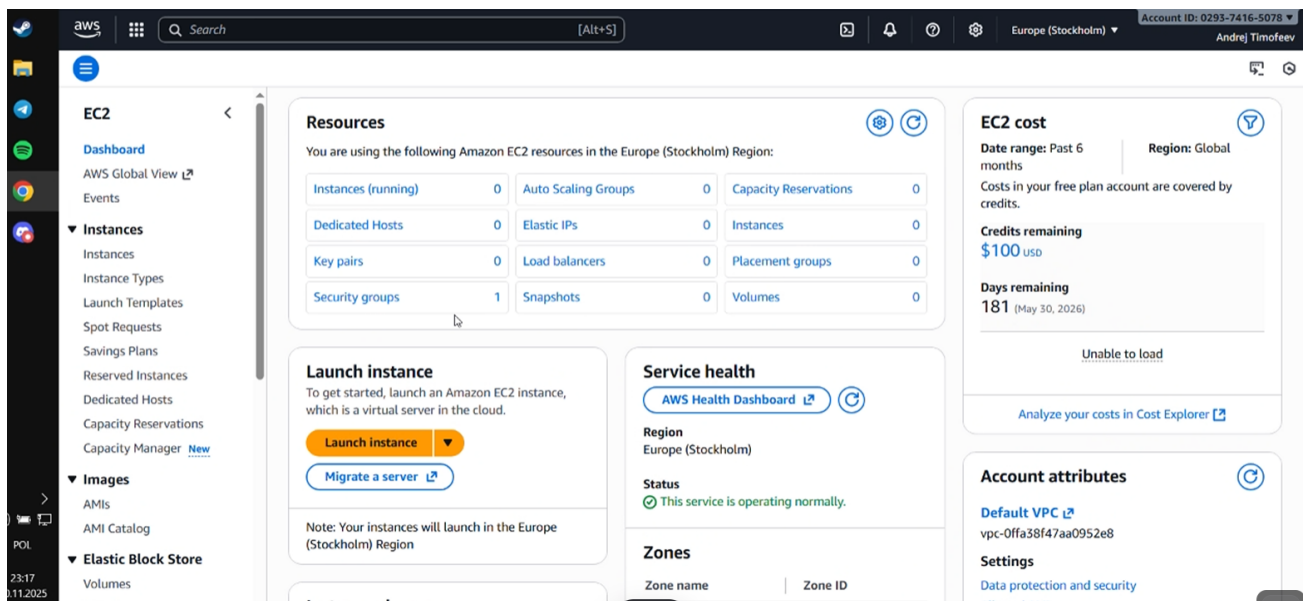
## Лабораторна робота №5

### Тема: Знайомство з EC2

**Мета:** набуття базових навичок взаємодії із сервісами AWS у вигляді EC2, налаштування та відкриття доступу до підключення до віддаленого робочого столу по IP.

Хід роботи

#### 1. Створення нового EC2, надання назви та обрання АМІ:



Below,

**Name and tags** [Info](#)

**Name**

timofeev-Andrei-LB5-Instance [Add additional tags](#)

**Application and OS Images (Amazon Machine Images)**

#### 2. Обрання необхідної конфігурації машини:

#### 3. Створення ключа доступу:

Compare instance types

Create key pair

×

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

apz-my-key

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

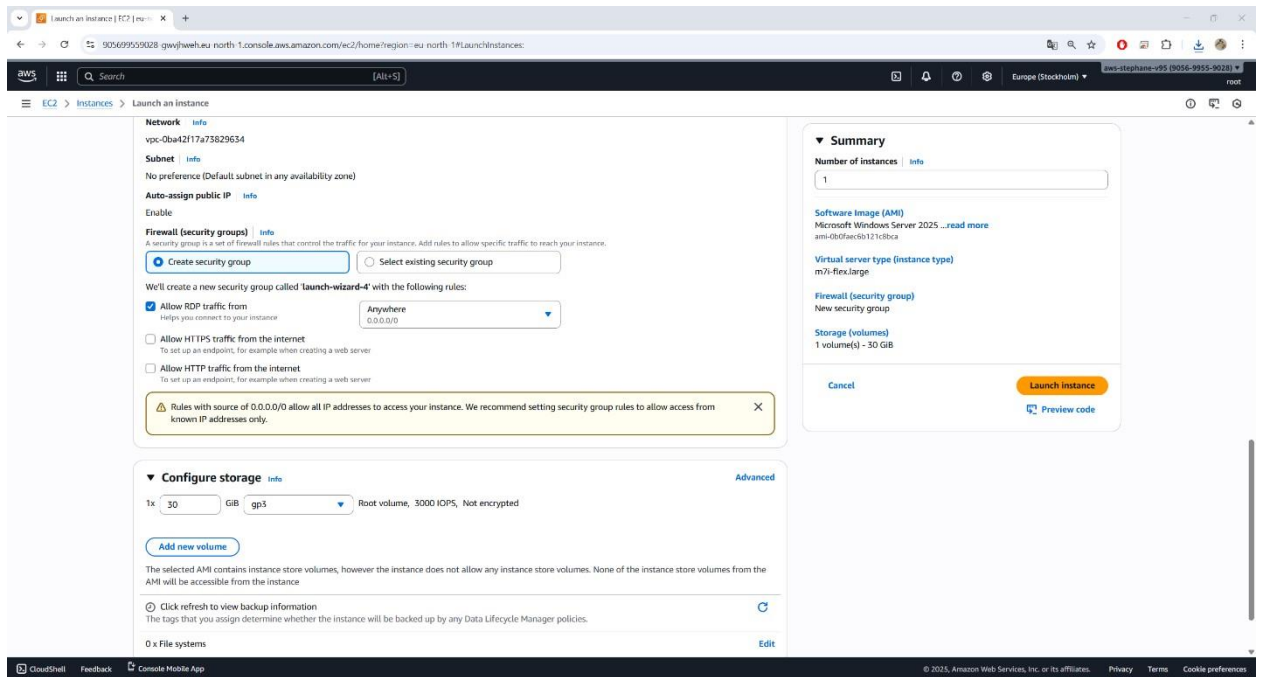
⚠

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](#)

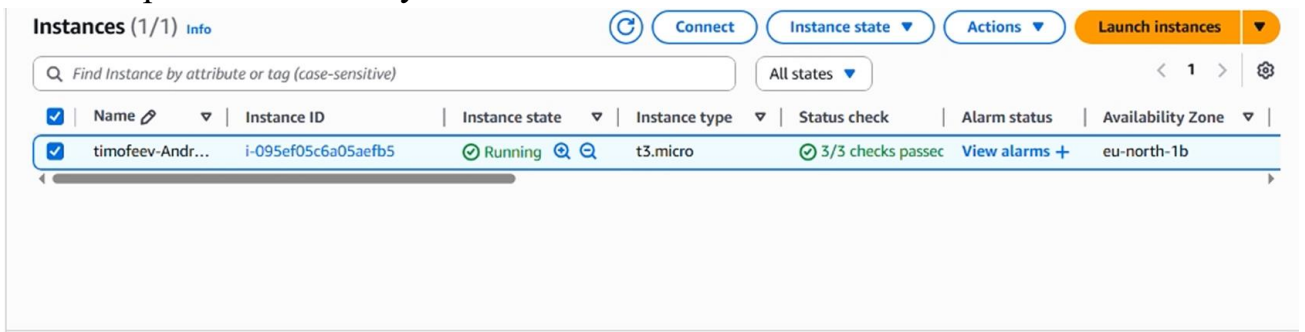
Cancel

Create key pair

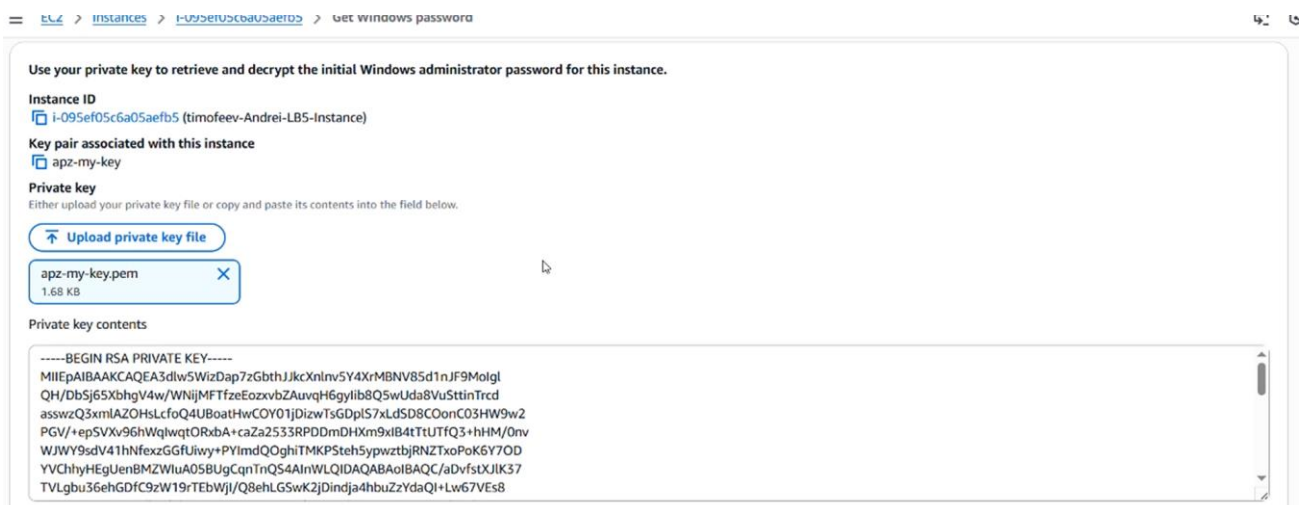
- Надання дозволу підключення (0.0.0.0) та обрання необхідного обсягу накопичувача, його розмітки:



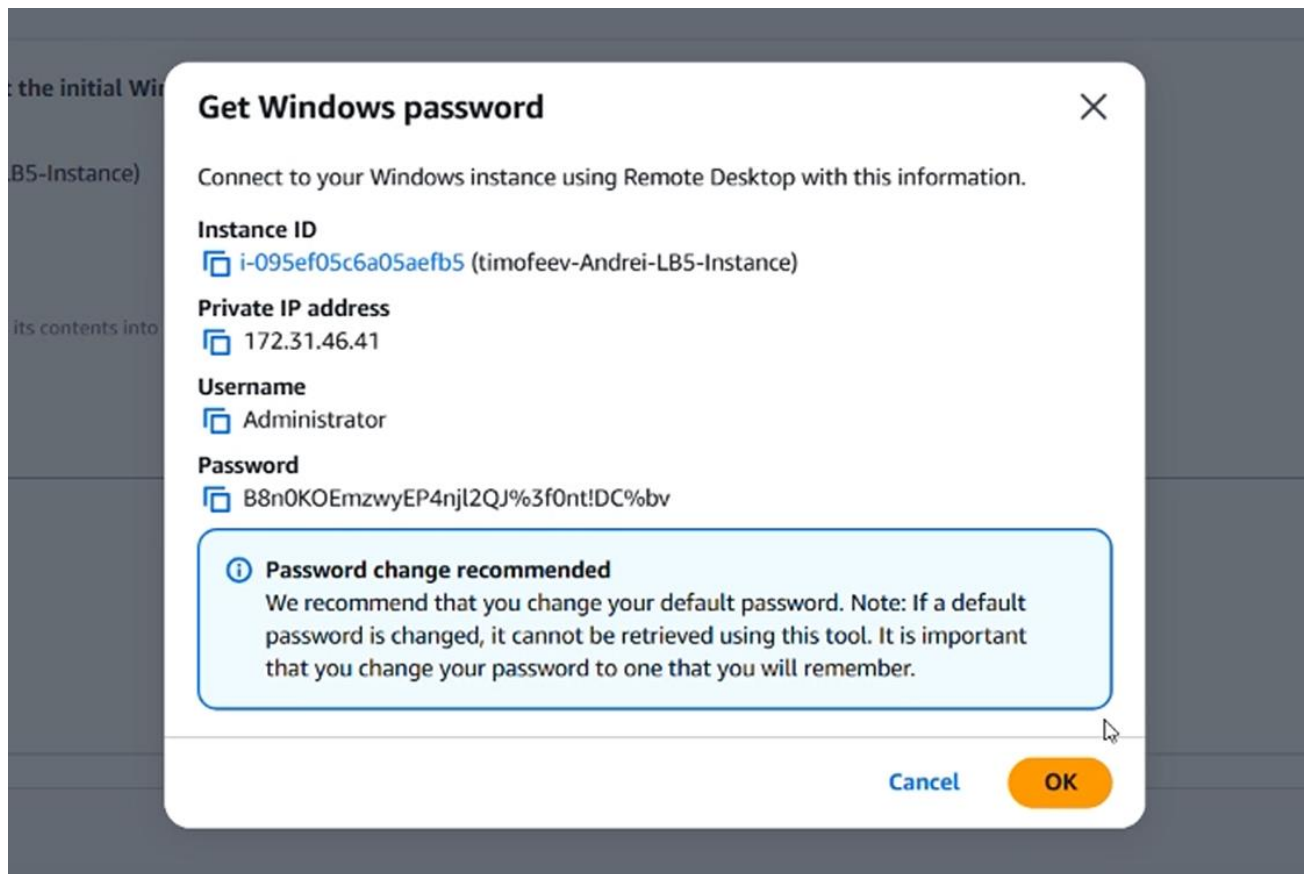
## 5. Перехід до налаштувань безпеки машини:



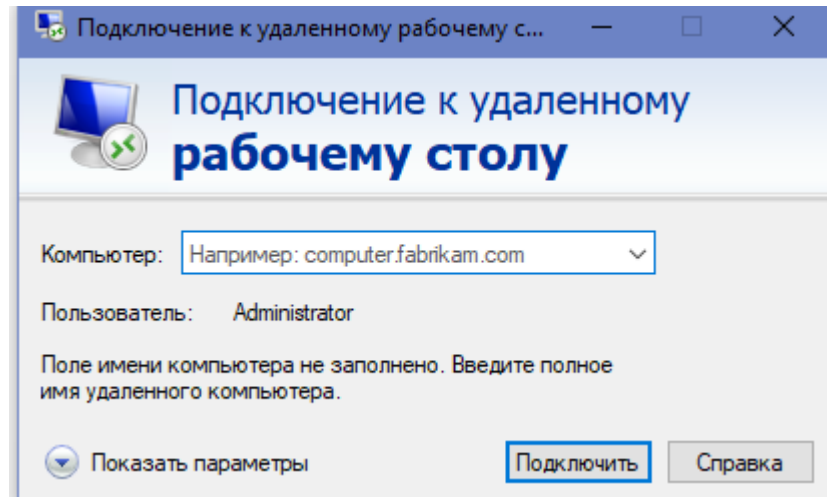
## 6. Підключення створеного ключа:



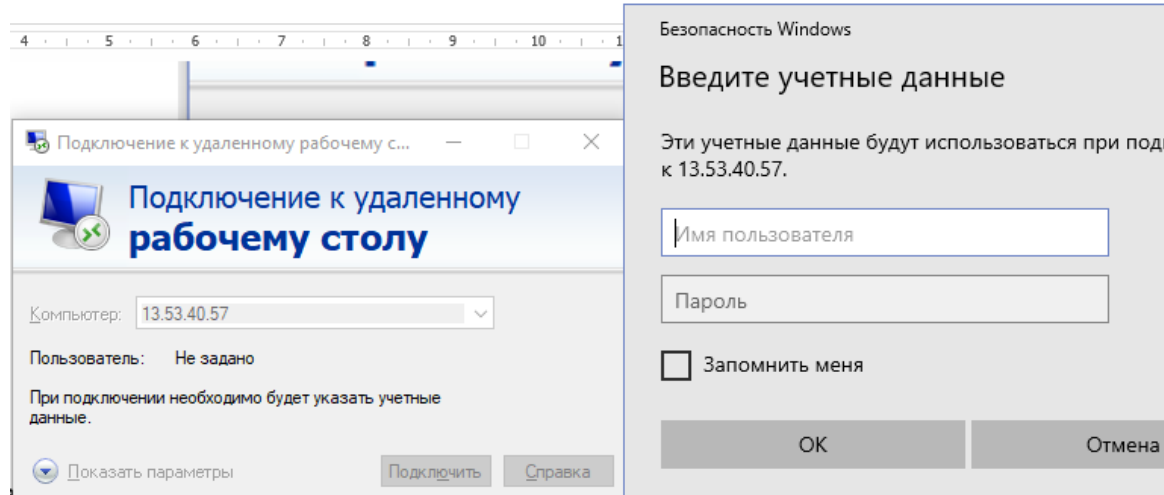
## 7. Отримання інформації про машину (пароль заблоковано):



8. Перехід до віддаленого робочого столу:



9. Уведення необхідної інформації (IP, username, пароль):



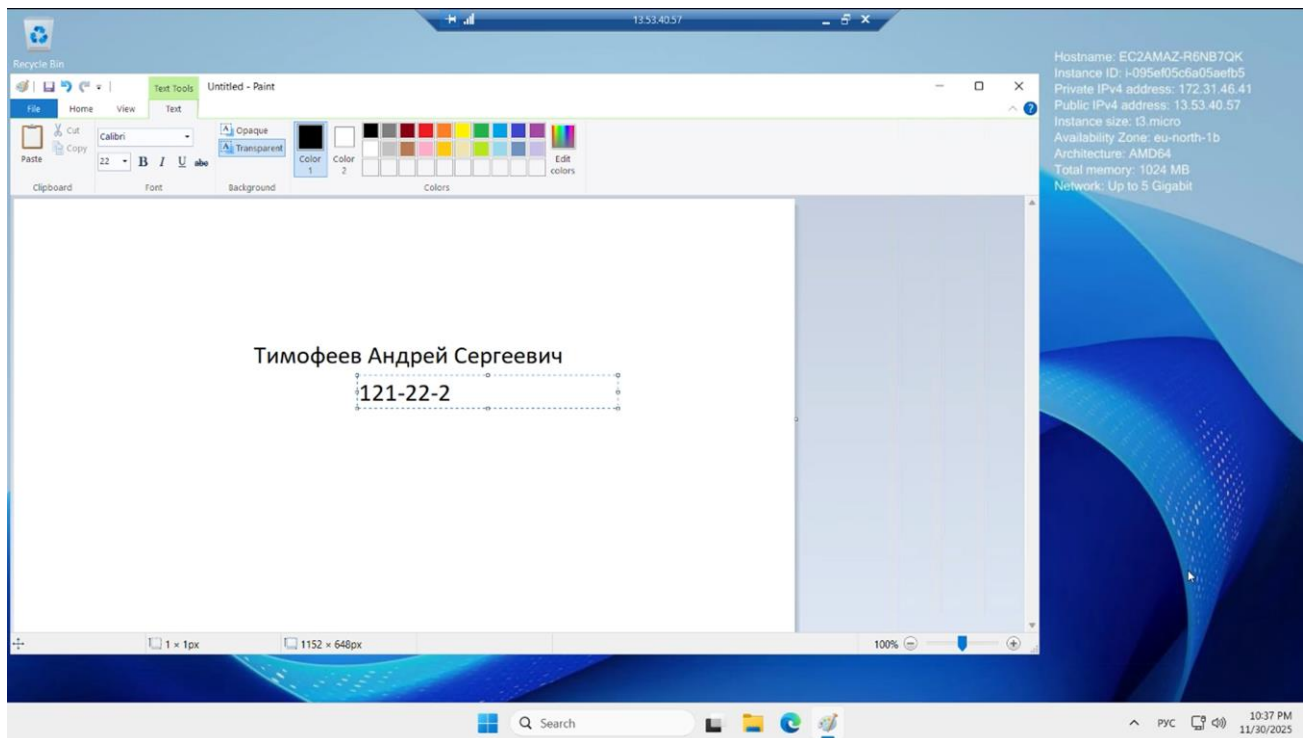
**Здобути кредит для підключення:**

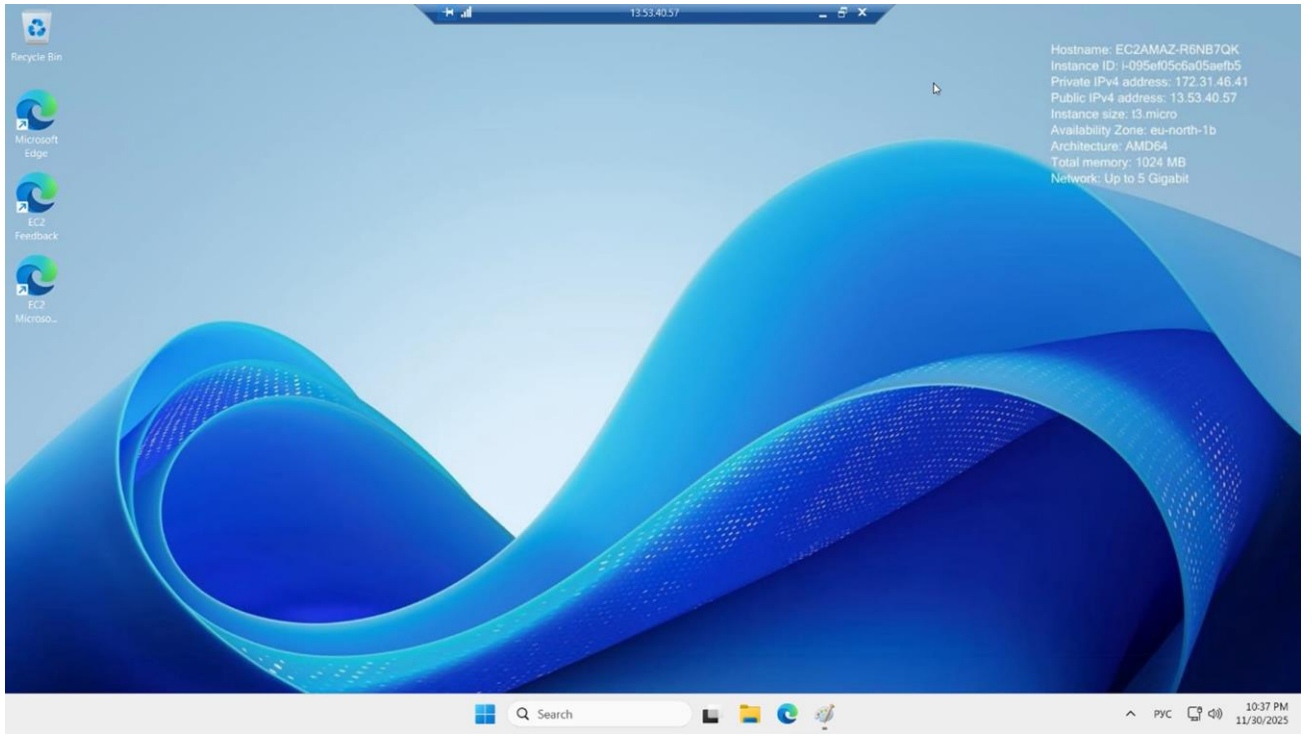
13.53.40.57

Administrator

B8n0KOEEmzwyEP4njl2QJ%3f0nt!DC%bv

10. Перехід на віддалений робочий стіл, створення нової заставки в «Paint»:





## Висновки

За результатами виконання лабораторної роботи успішно засвоєно теоретичні та практичні основи роботи з інфраструктурним сервісом Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud). Було вивчено ключові компоненти, необхідні для розгортання віртуальних серверів у хмарі: АМІ, типи інстансів, а також механізми безпечного доступу (пари ключів .pem та Групи безпеки). У практичній частині повністю реалізовано цикл запуску нового інстансу на базі Windows Server. Успішно виконано конфігурацію Групи безпеки (дозвіл RDP-доступу на порт 3389) та використано згенерований ключ для дешифрування пароля адміністратора. Фінальним підтвердженням досягнення мети стало встановлення успішного RDP-з'єднання з віддаленою машиною та виконання тестової операції (зміна фону робочого столу). Таким чином, мету роботи досягнуто, набуто базових навичок розгортання та керування віртуальними машинами в AWS.