### AWS EC2 Домашнє завдання #1

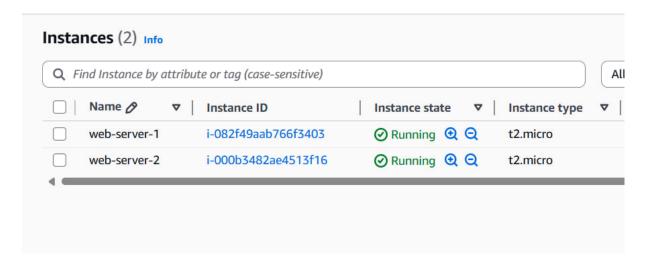
Мета: створити два EC2-інстанси, встановити nginx, налаштувати Target Group та Application Load Balancer. Надати скріншоти для підтвердження коректної роботи.

#### Крок 1: Створення інстансів ЕС2

AMI: Amazon Linux 2

Тип: t2.microСтатус: Running

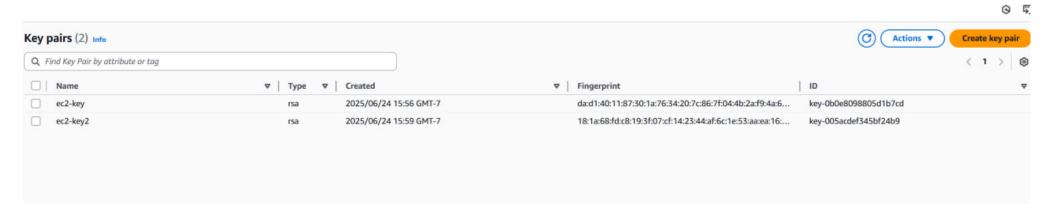
Скрін 1: EC2 Dashboard з двома інстансами



# Крок 2: Створення Кеу Раіг

Тип: RSAФормат: .pem

Скрін 2: Key Pair

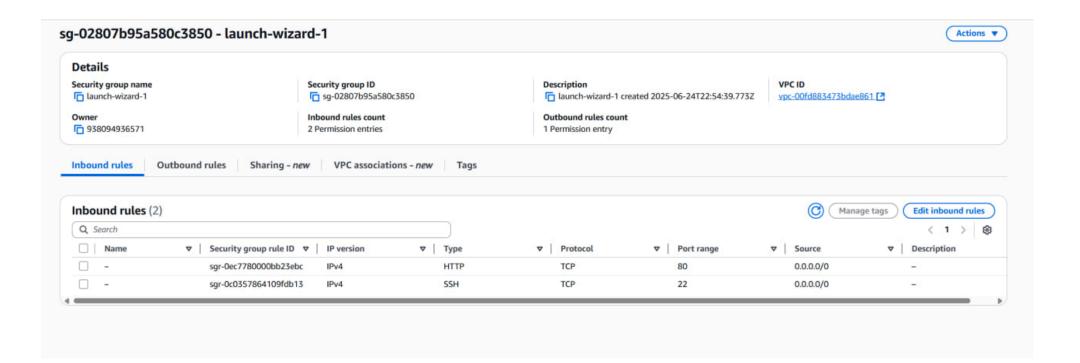


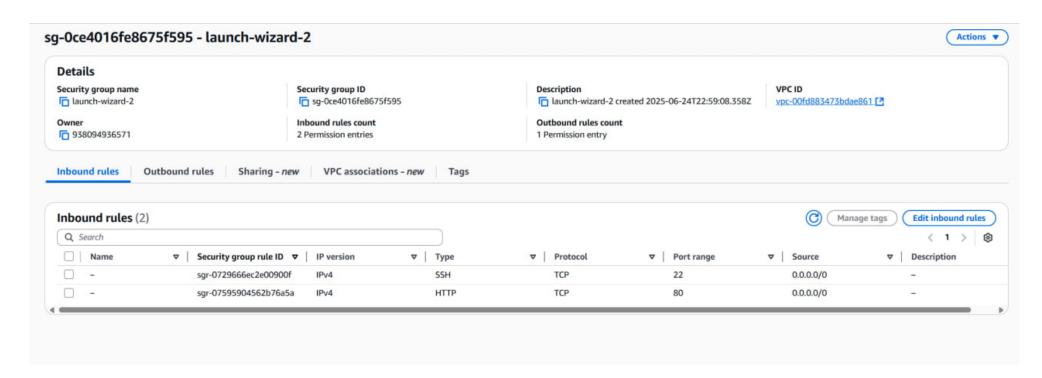
# Крок 3: Security Group

Порт 22 (SSH): доступ зовні

• Порт 80 (НТТР): доступ зовні

Скрін 3: Inbound Rules

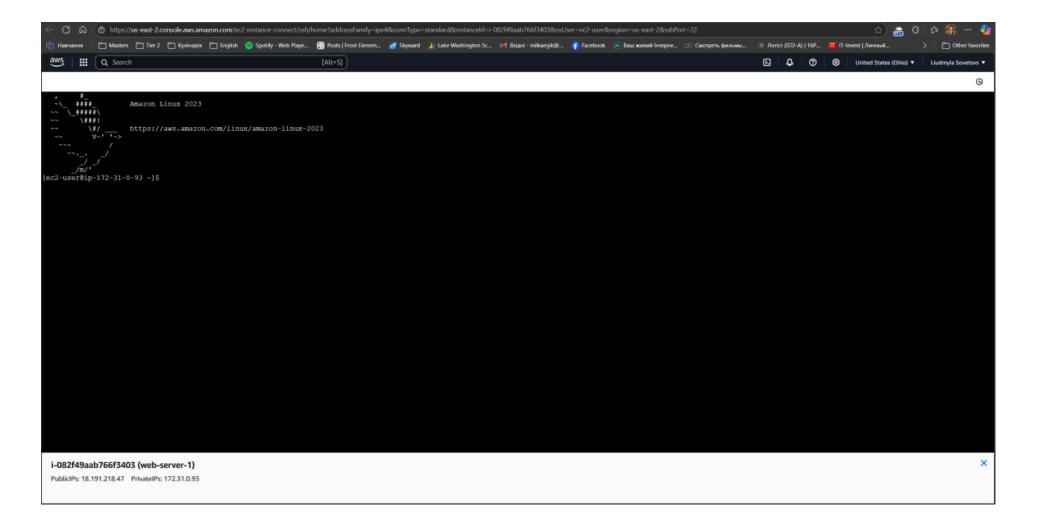


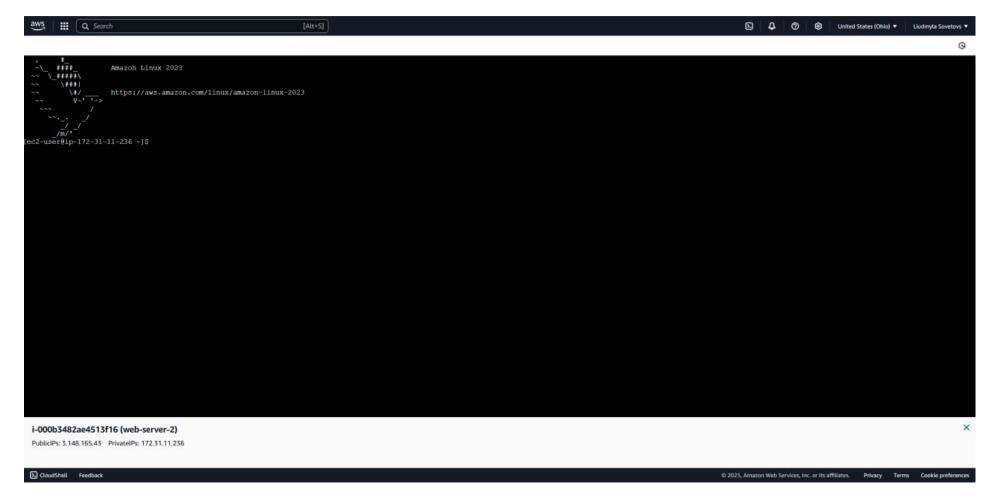


Крок 4: Підключення через EC2 Instance Connect

- Web-консоль AWS
- Успішне підключення

Скрін 4: Термінал інстансу

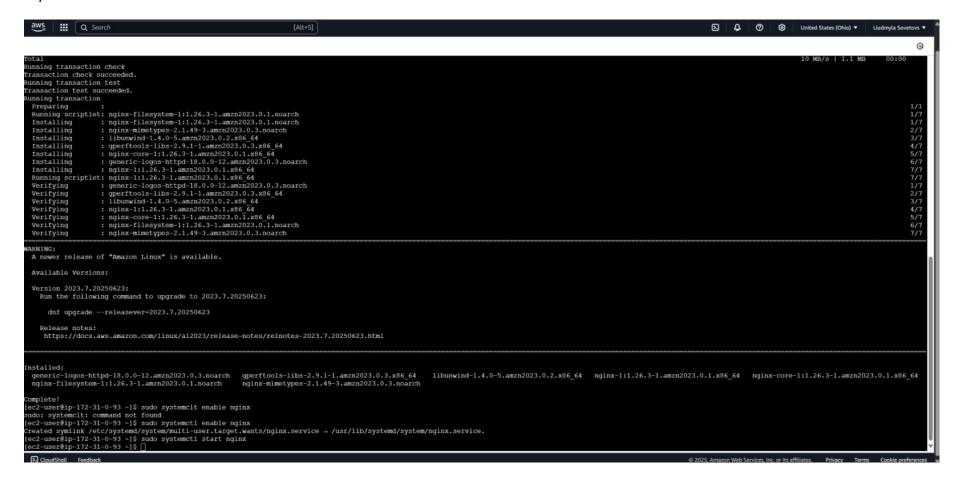




# Крок 5: Встановлення nginx

- yum install nginx -y
- systemctl enable nginx
- systemctl start nginx

#### Скрін 5: Вивід команд

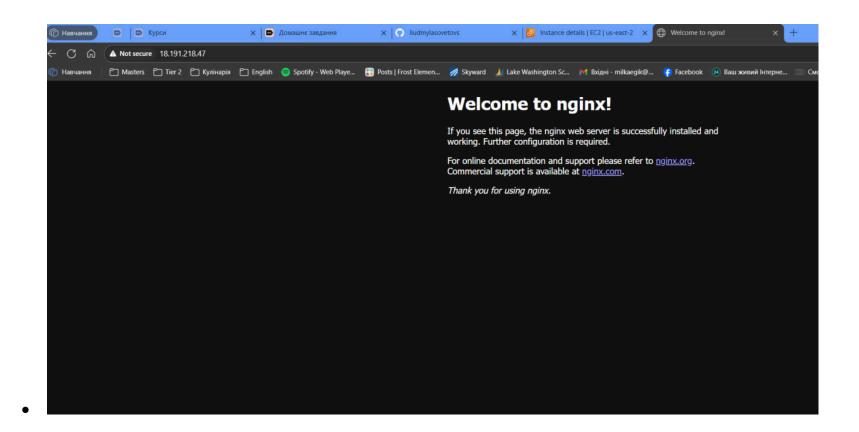




#### Крок 6: Перевірка nginx

- Відкрити по Public IP
- Сторінка "Welcome to nginx!"

Скрін 6: nginx у браузері



## Крок 7: Target Group

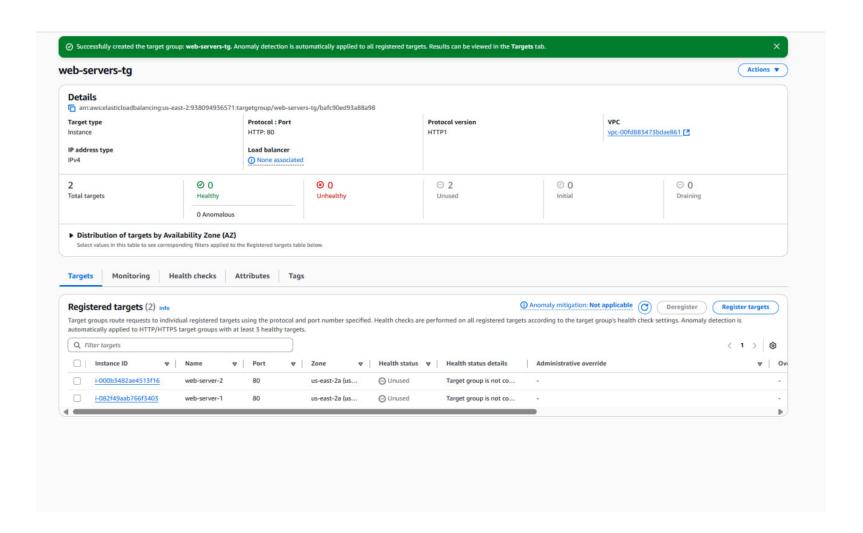
Тип: Instances

Target Group Name: web-servers-tg

• Port: 80

• Додано обидва інстанси

Скрін 7: Target Group



# Крок 8: Application Load Balancer

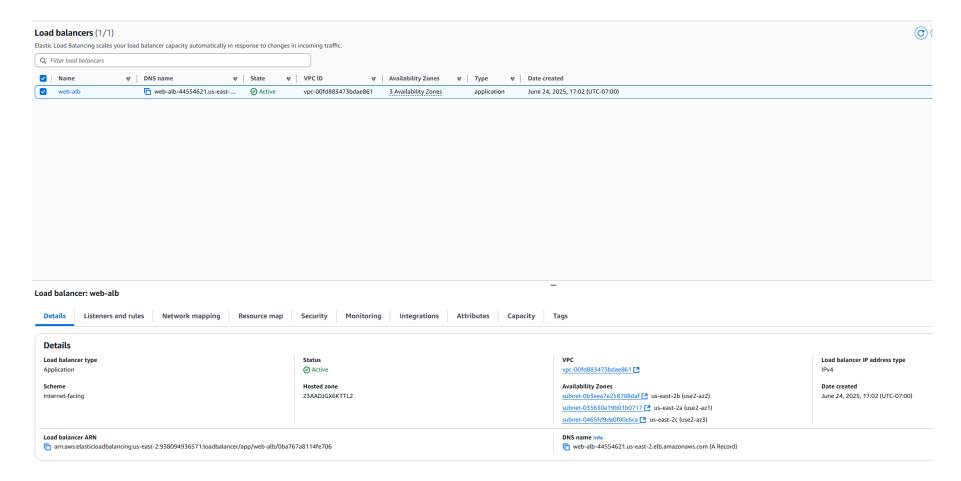
Тип: Application

Scheme: Internet-facing

• Listener: HTTP:80

• Target Group: web-servers-tg

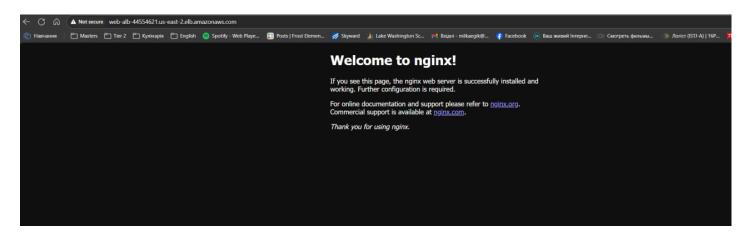
### Скрін 8: ALB і DNS



## Крок 9: Перевірка ALB

- DNS ALB відкритий у браузері
- nginx відображається через Load Balancer

Скрін 9: nginx через ALB



#### Крок 10: Зупинка інстансів

• EC2 state: Stopped

Скрін 10: Stopped instances

