# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. М. Є.

Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокумунікацій Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки

### Лабораторна робота №2

3 диципліни: «Теорія та технології розроблення безпечних розподільних систем»

#### Виконав:

студент 5 курсу групи №555 ім

Напряму підготовки

125 Кібербезпека та захист інформації

ст. Орлов Станіслав Валерійович

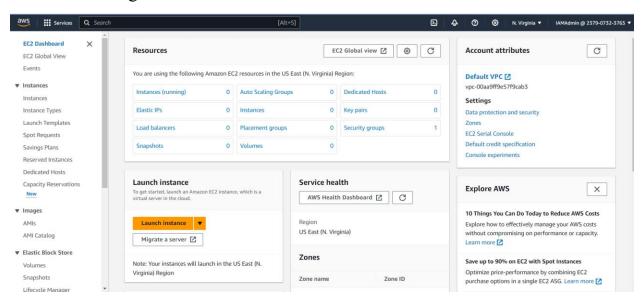
Прийняв:

аспірант

Карпенко Андрій Сергійович

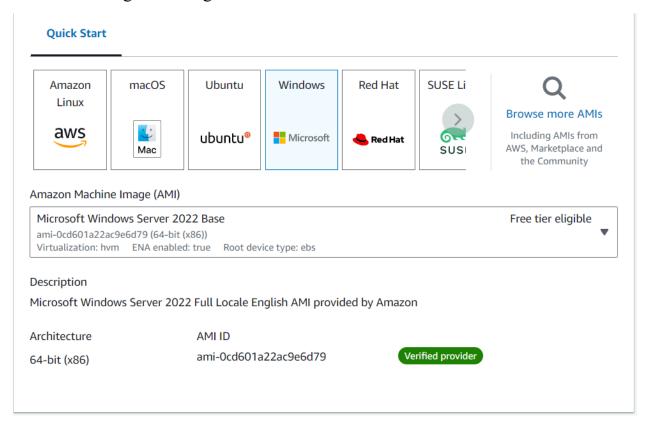
### Step 1 Creating Windows Server VM

1. Launching Amazon EC2 instance console

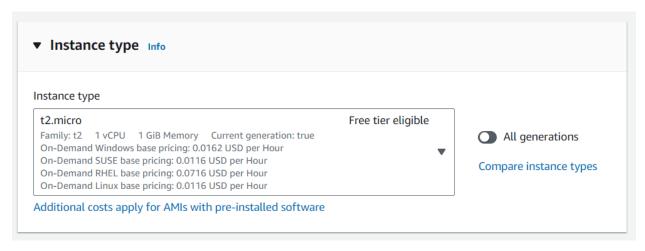


### Step 2 Launching Windows Server VM on Amazon EC2 instance

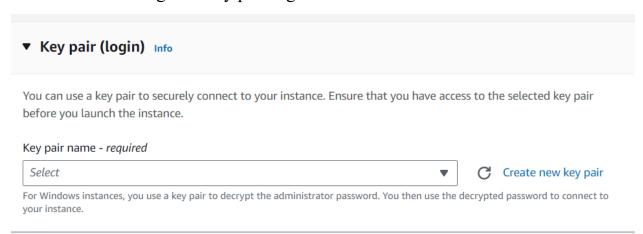
1. Choosing base image for Windows Server



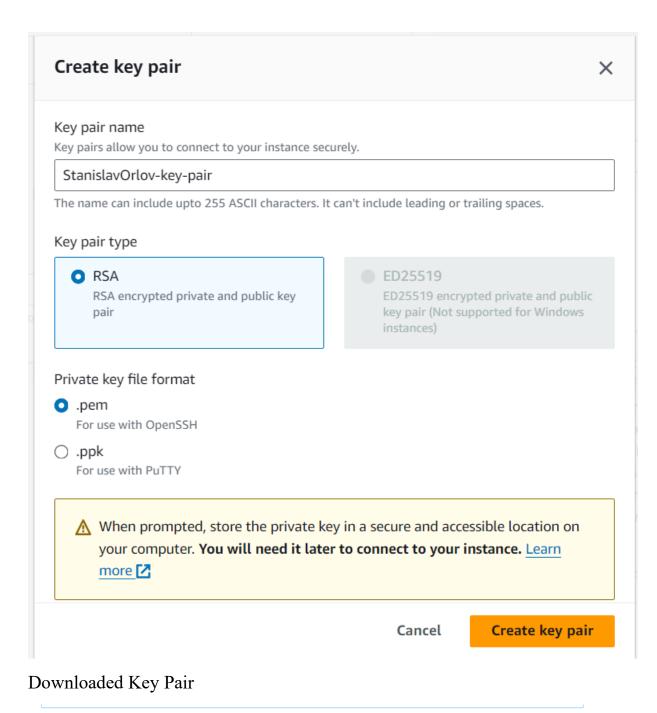
### 2. Choosing Instance type



### 3. Generating new key pair login



Assigning name as "[You Name] Web Server" tag

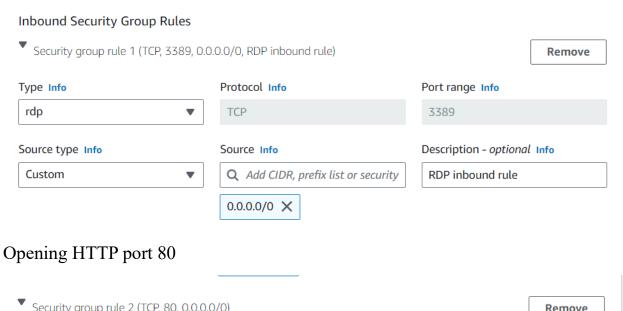


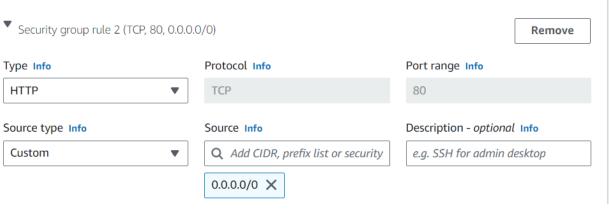
StanislavOrlov-key-pair.pem 11/20/2023 4:34 PM PEM File 2 KB

## 4. Configuring Network settings

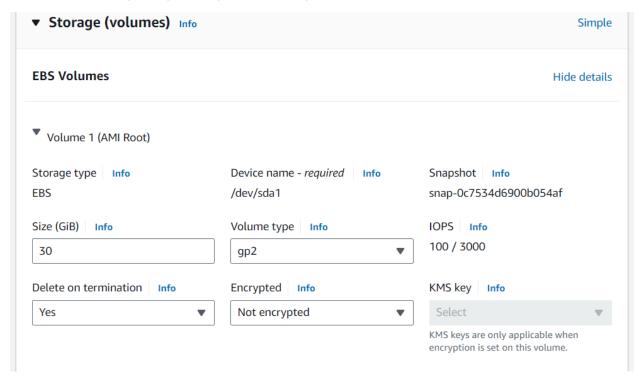
### Adding Rule to open 80 port (HTTP) in addition to 3389 (RDP)

## Opening RDP 3389 port

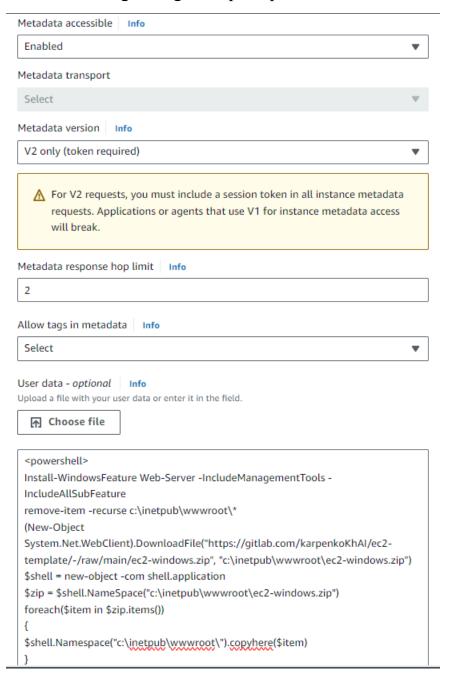




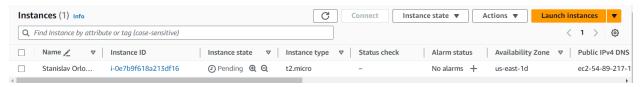
## 5. Configuring storage with assigned volumes



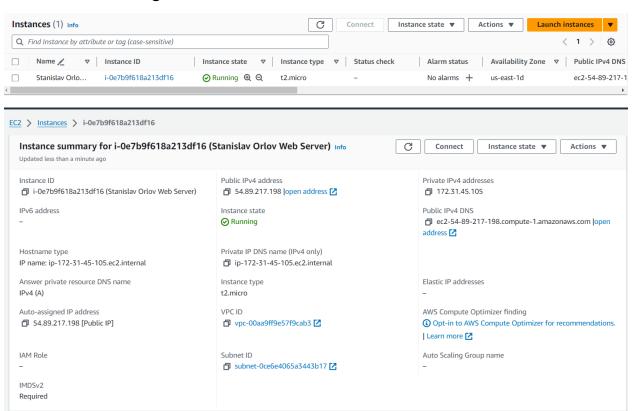
### 6. Configurating startup script



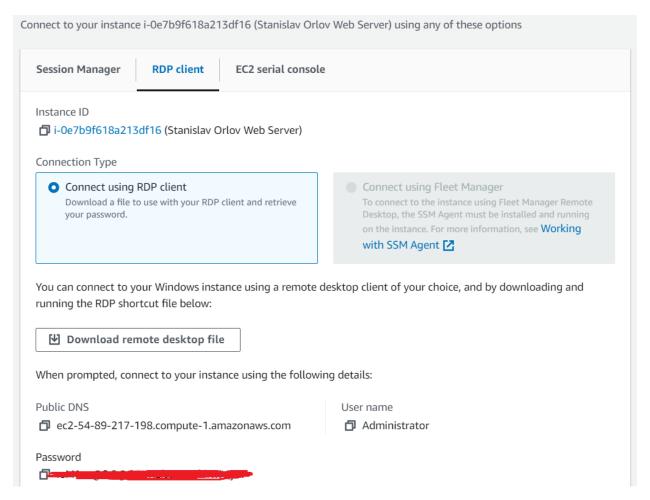
### 7. Launching instance

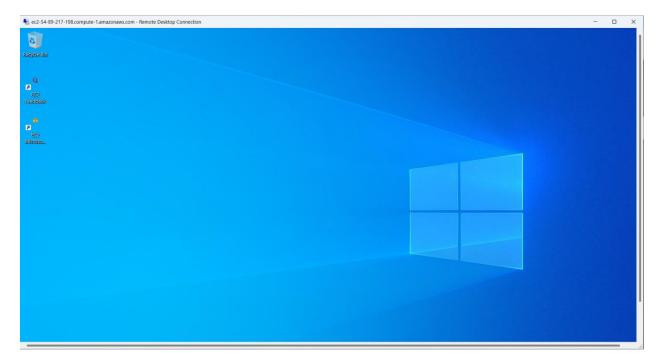


### Instance in a running state

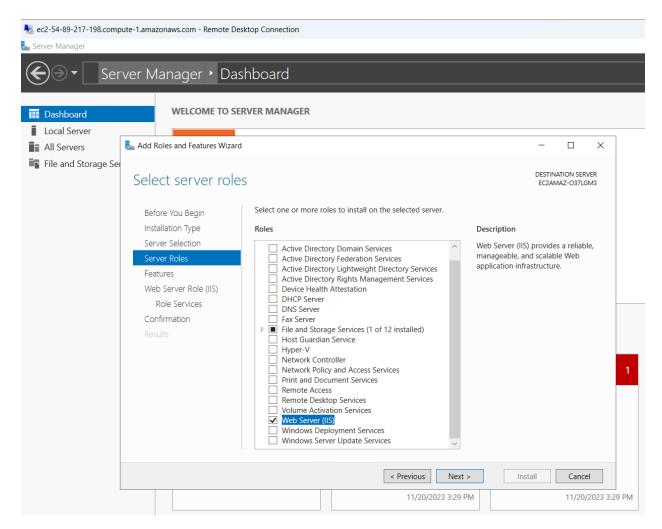


# 8. Connecting to Windows Server by using Microsoft Remote Desktop client.

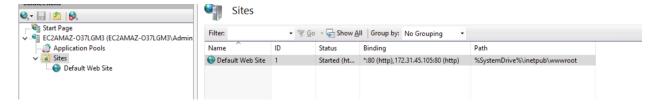




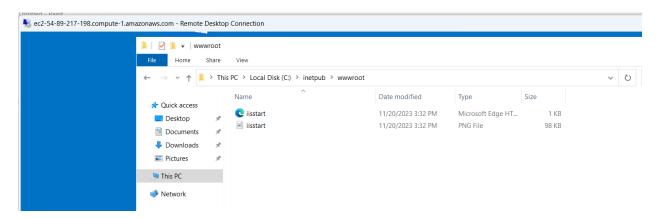
9. Opening Server Manager to make sure IIS Web Server is running



### Creating IN Bound Firewall rule to access WebSite page



10. Checking wwwroot folder of the IIS to see content of WebSite

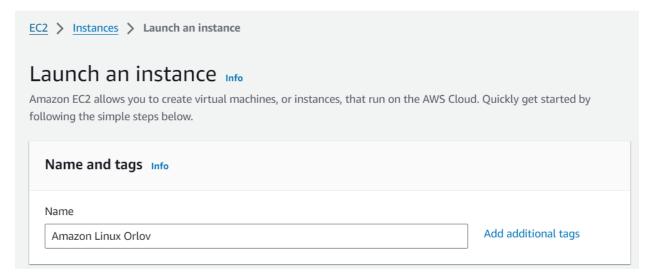


11. Opening default web page created by IIS server to check if everything is properly configured.

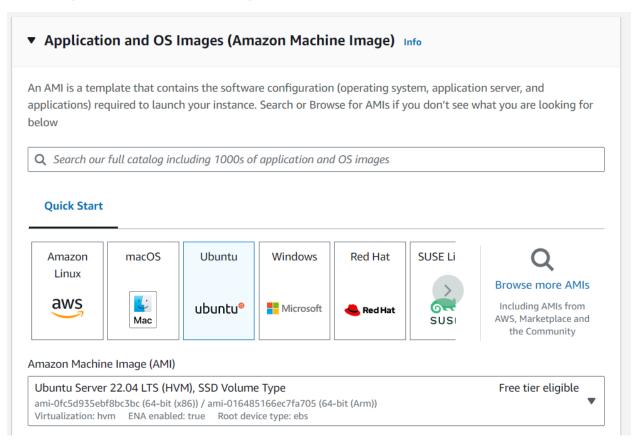


### Task 2 Creating Linux Ubuntu VM

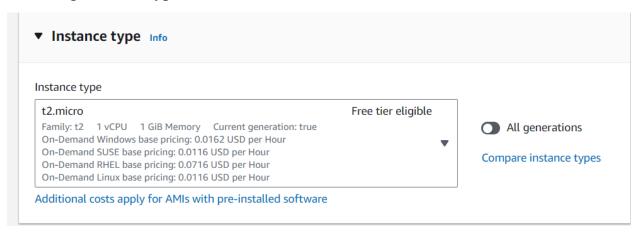
### Choosing Name on Linux instance



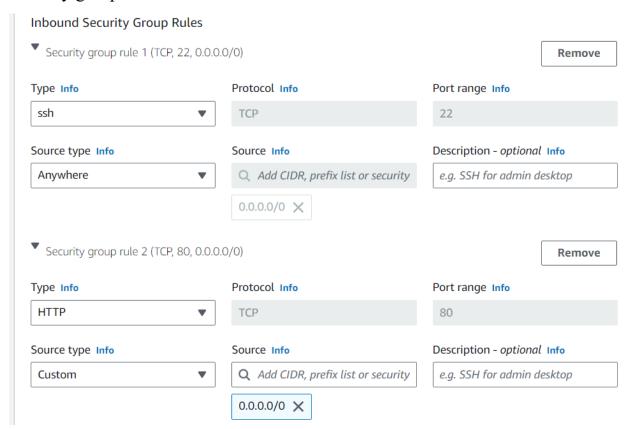
### Choosing Amazon machine image



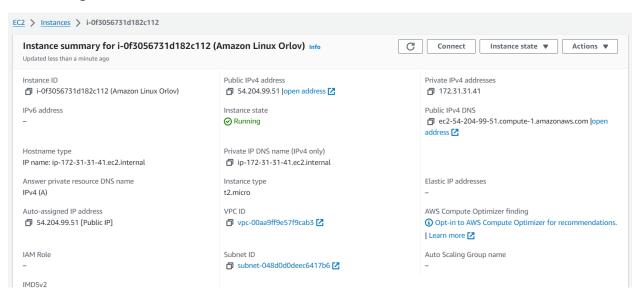
### Choosing instance type



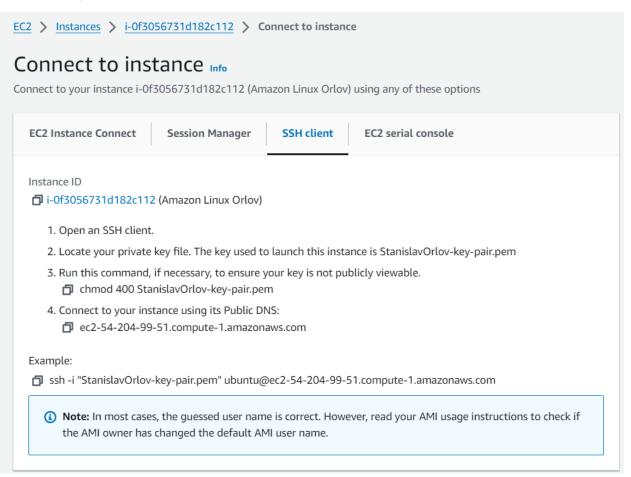
### Security group

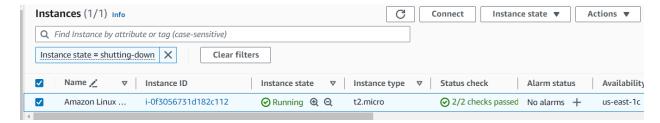


### Launching Linux instance

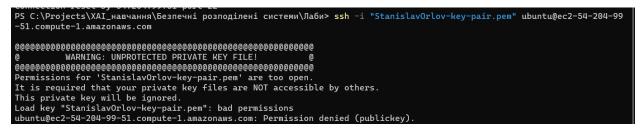


### Connecting to EC2 Linux instance via SSH

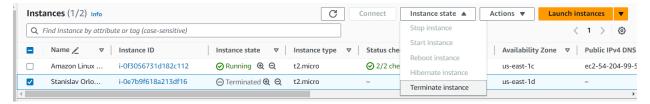




### Connecting to Linux virtual machine via Windows terminal and SSH



### Terminating all instances



#### Висновки:

У ході виконання даннох лабораторної роботи ознайомився з AWS EC2 сервісом Амазон для створення Linux/Windows віртуальних машин для розгортання веб серверу. Отримав навички конфігурування для підключення ствоерних віртуальних машин та конфігурування базового веб сервісу.