Міністерство освіти і науки України

Національний лісотехнічний університет України

Кафедра інформаційних технологій

**ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 3**

з навчальної дисципліни

**«Хмарні технології»**

на тему:

**«Розгортання віртуальних машин в Azure Cloud. Встановлення набору серверного програмного забезпечення LAMP»**

**Виконав:**

студент групи КН-32/1

Стасів В. Я.

**Перевірив:**

Антоник А. В.

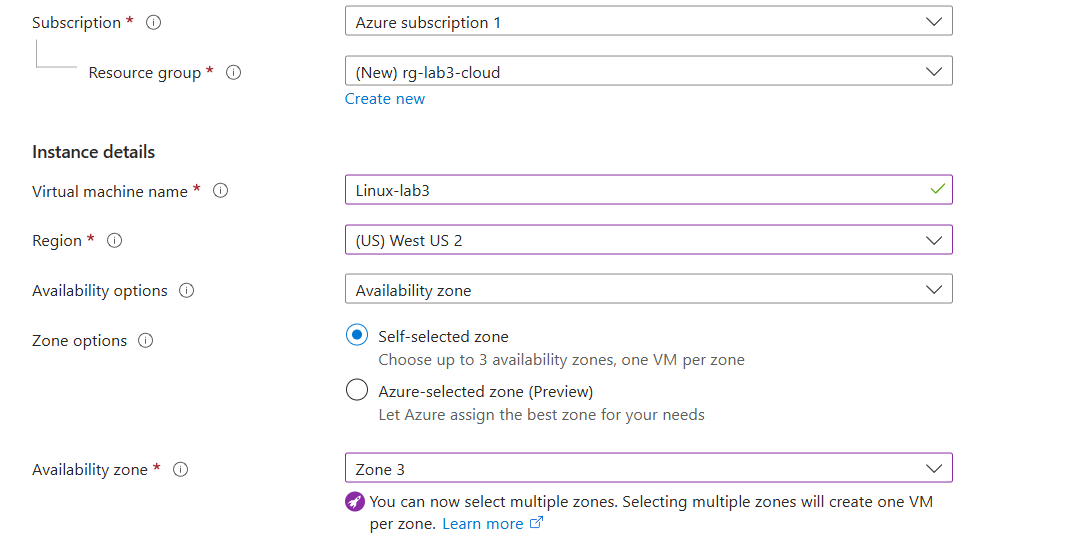
Львів – 2025

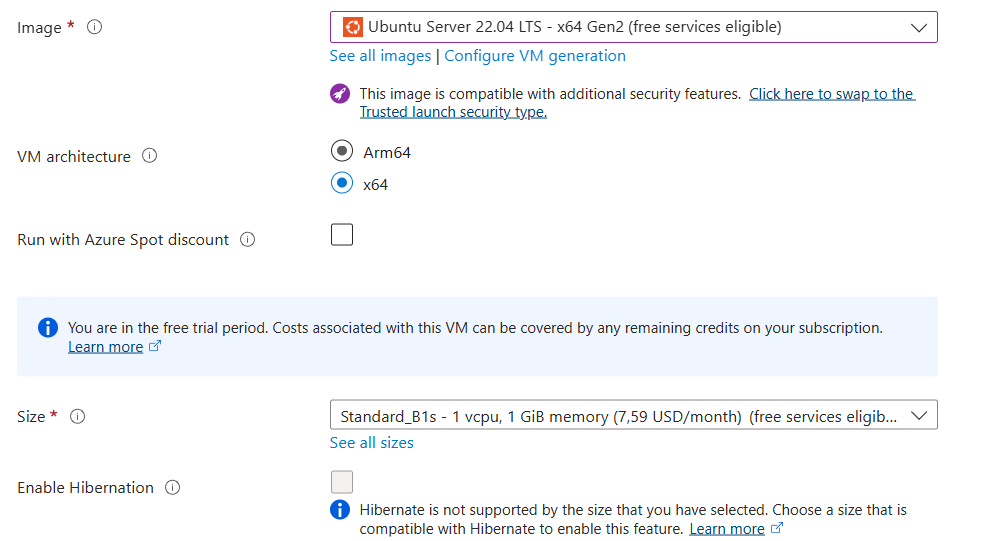
Мета: Ознайомитися з можливостями які надає Azure для роботи з віртуальними машинами, навчитися запускати віртуальні машини за допомогою Azure Portal, а також Azure CLI.

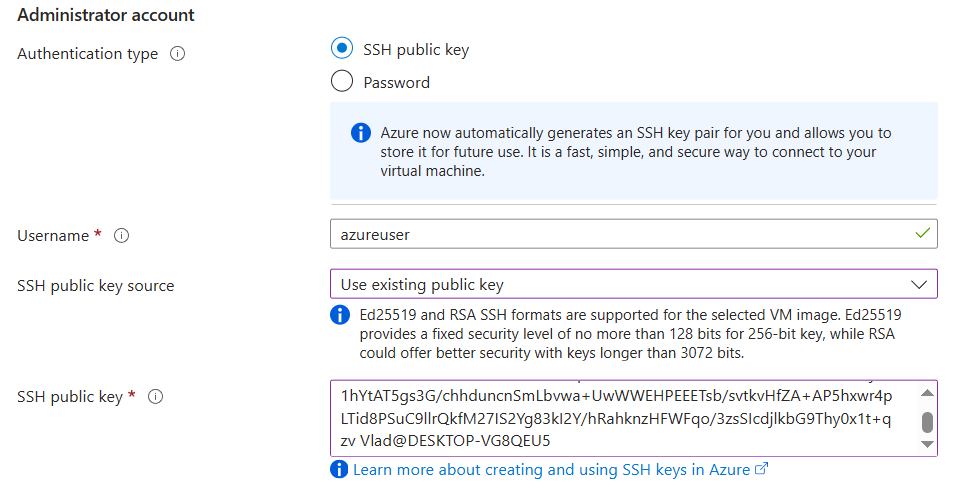
Завдання 1

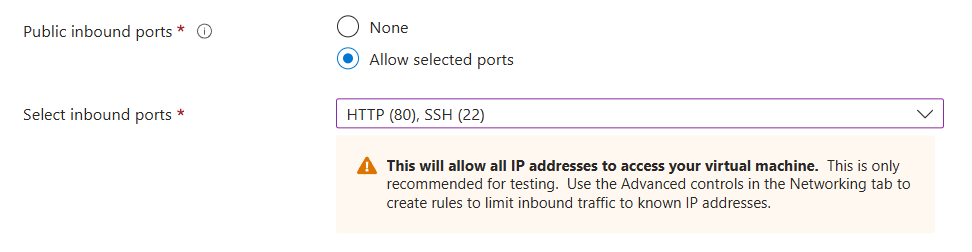
Створення віртуальної машини за допомогою порталу Azure.

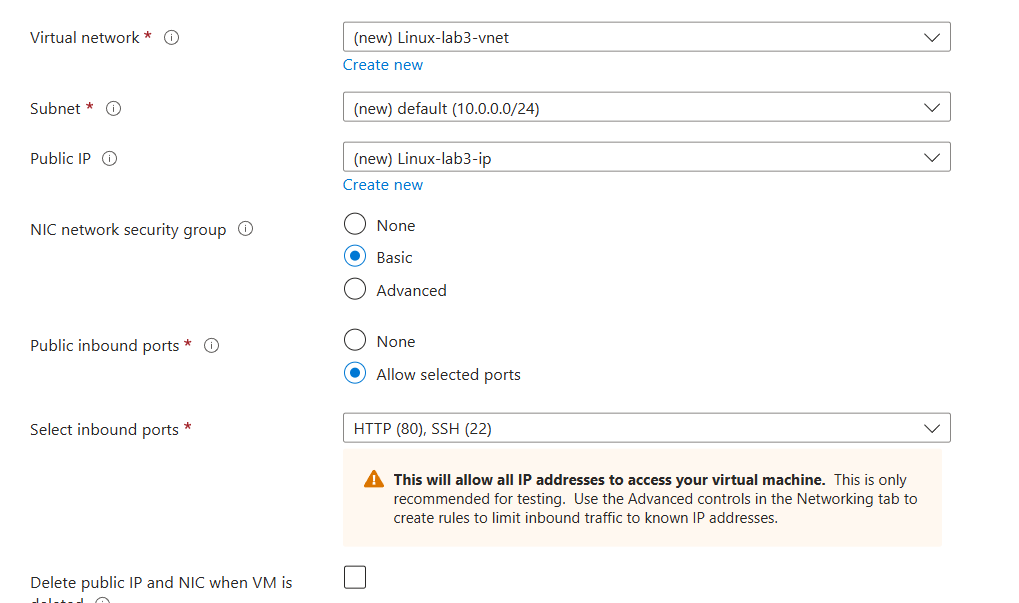
Роблю всі ті самі крокі, що й були зазначені в роботі:

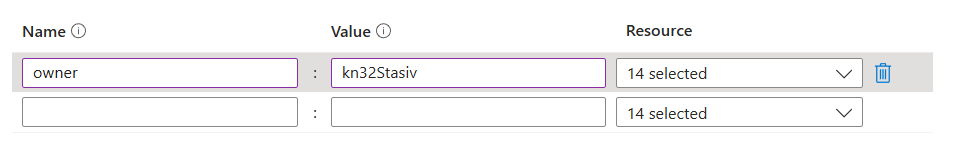




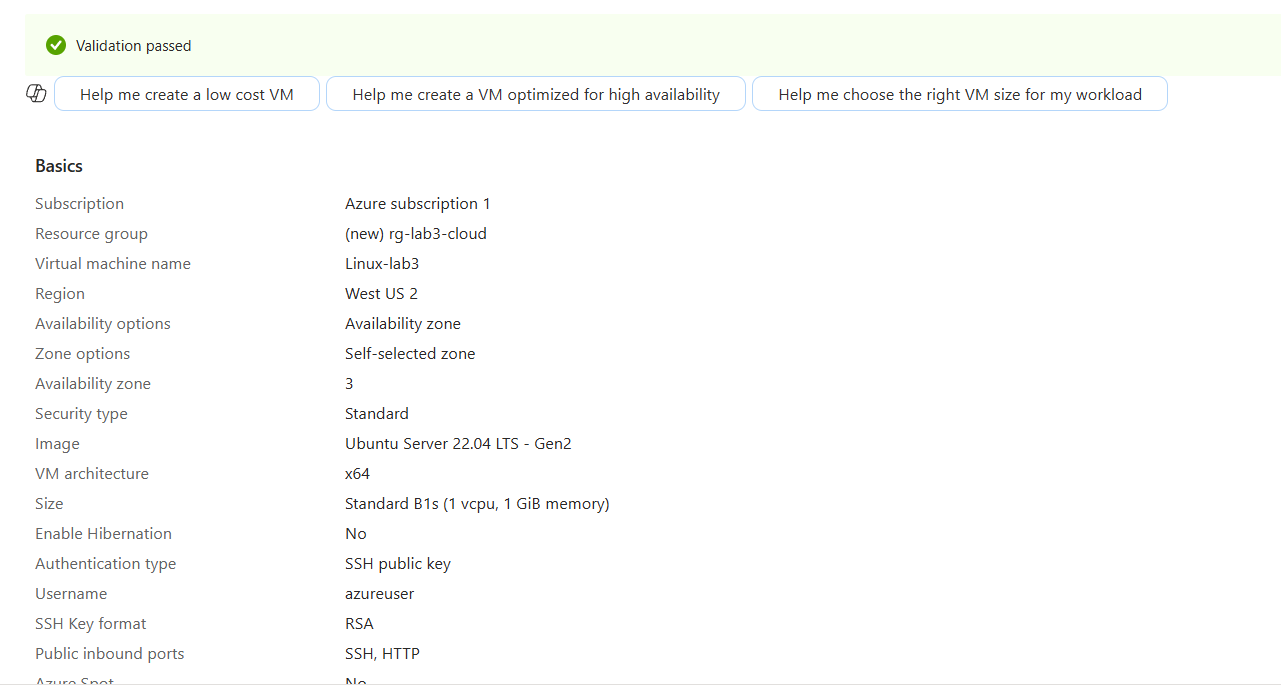








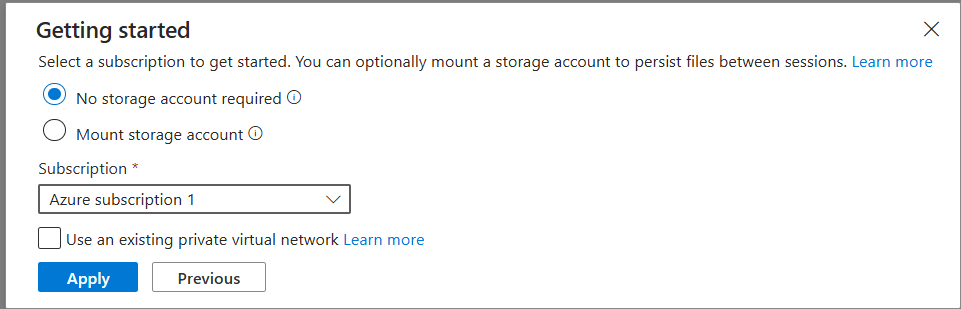
Тепер просто натискаємо Review + create.



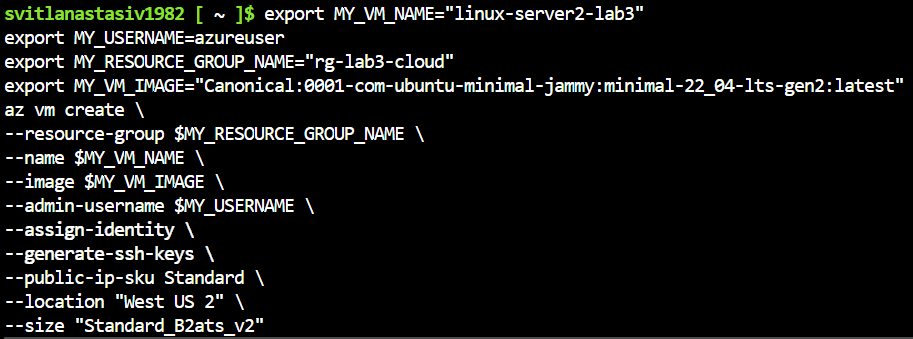
Завдання 2

Створення віртуальної машини за допомогою Azure cli.

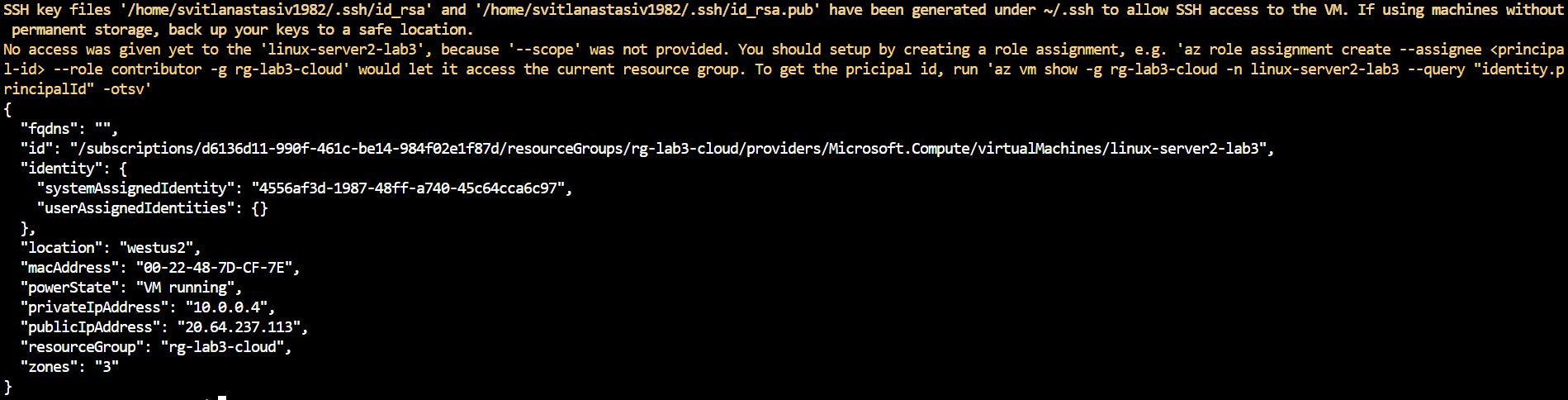
На порталі Azure, запустив Cloud shell та при запуску вибрав bash. Після цього вказав підписку.

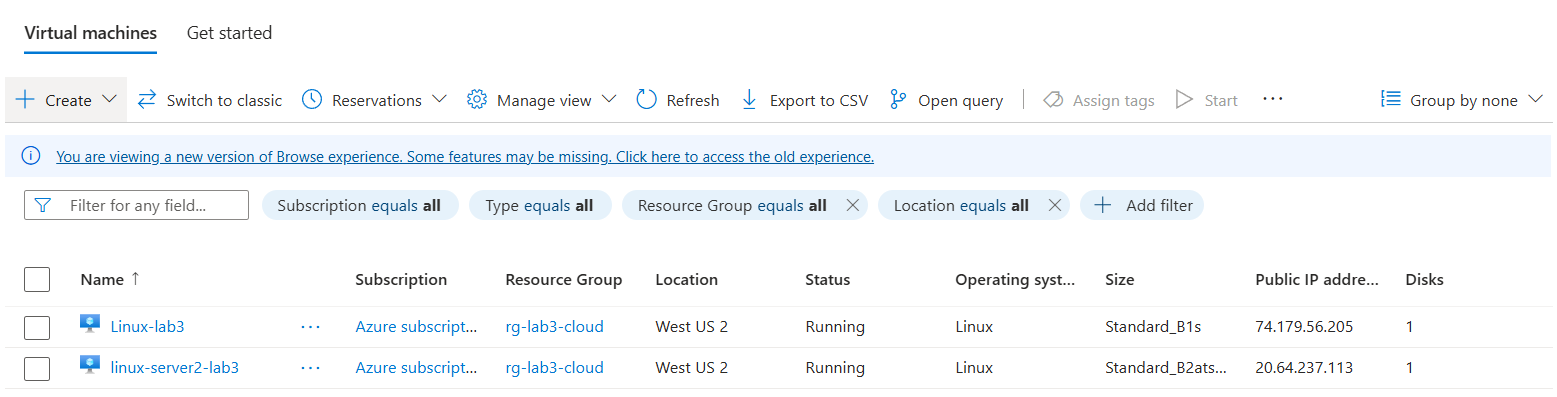


Виконую в терміналі даний скрипт:



Та бачу що все пройшло успішно:

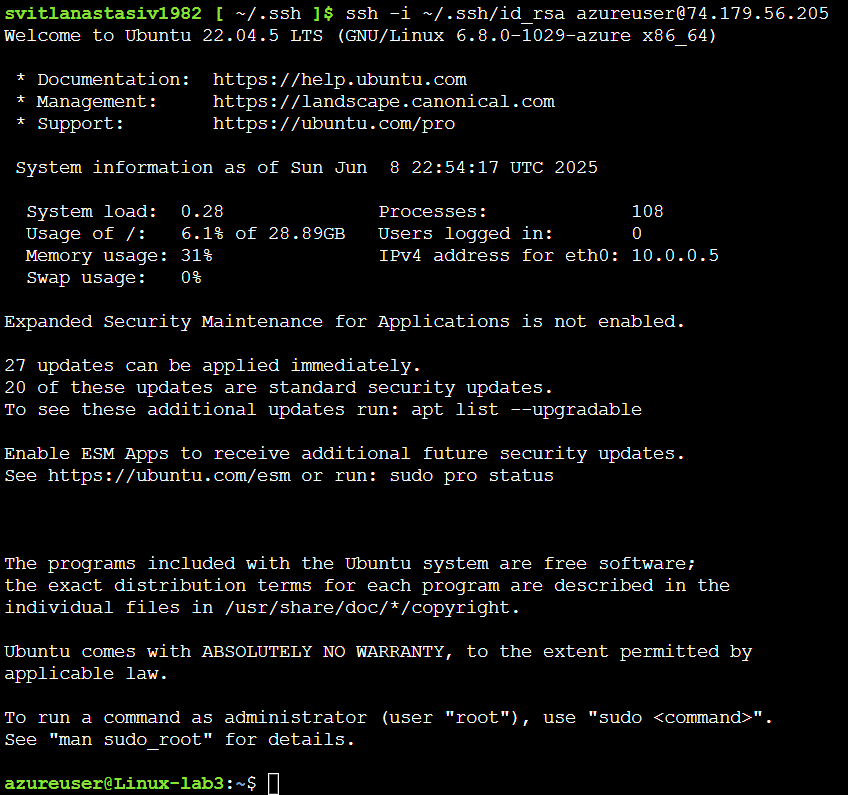




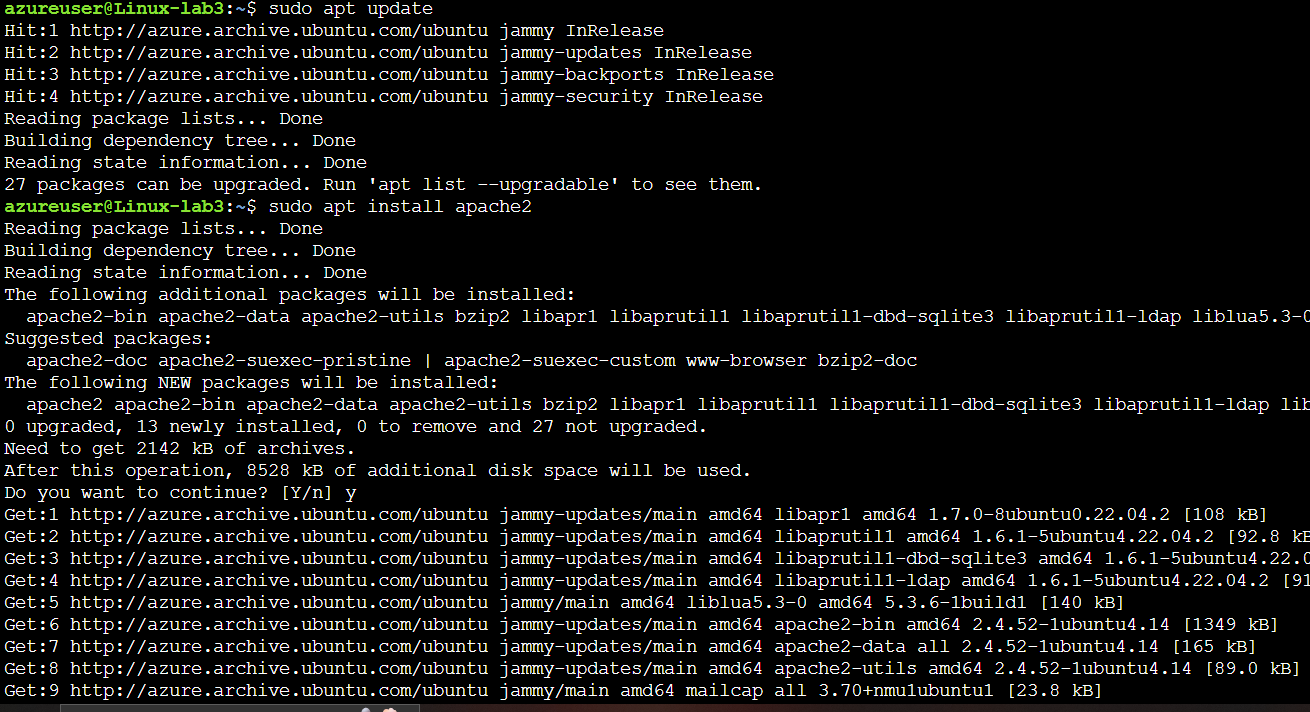
Завдання 3

Встановлення Apache, MySQL, PHP на віртуальну машину з першого завдання.

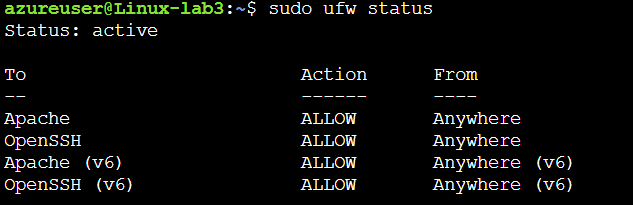
Після десятків хвилин страждань з ключами, я зміг підключитися до свого серверу:



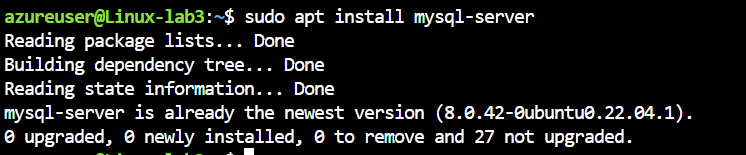
Встановлюю Apache:



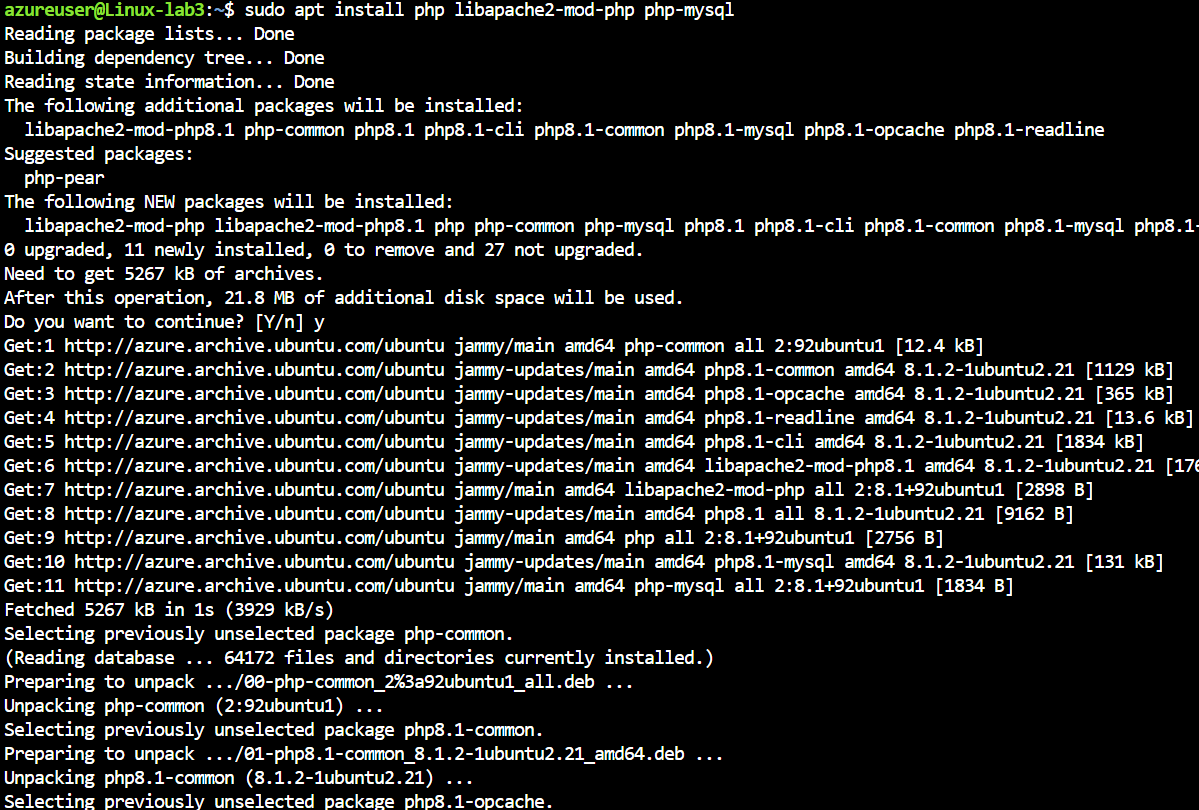
Перевіряю чи все працює:



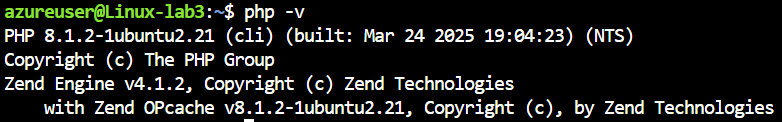
Мене викинуло з терміналу, тому просто покажу, що mysql уже встановлено:



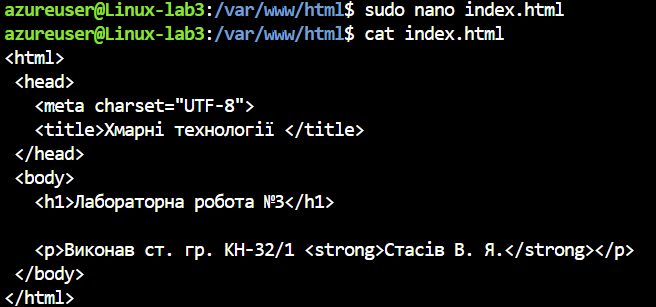
І на кінець встановлюємо php:



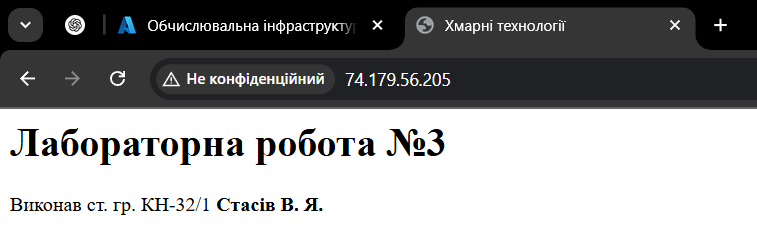
Перевіряю і бачу, що все успішно встановилося:



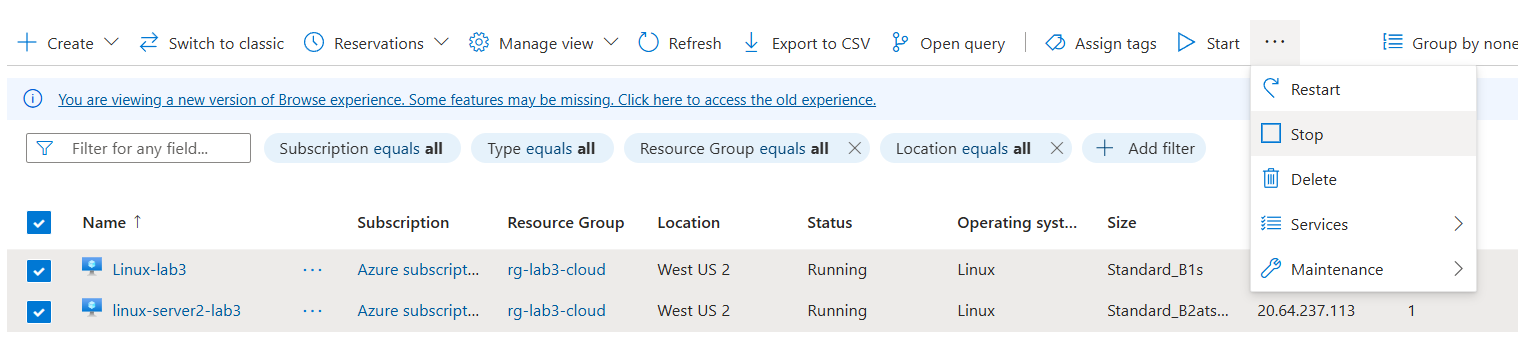
Перехожу в нижчевказані директорії та змінюю вміст файлу index.html:



Перевіряю чи працює Apache:



Зупиняю машини:



Висновок: в ході даної лабораторної роботи я ознайомився з можливостями які надає Azure для роботи з віртуальними машинами та навчився запускати віртуальні машини за допомогою Azure Portal, а також Azure CLI.