Національний університет “Львівська політехніка”
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Звіт до лабораторної роботи №5:
«Створення віртуальної машини»

з дисципліни «Інтеграція та адміністрування інформаційних систем»

Виконала:
студент групи ІТ-31з
Костюк Тетяна
Прийняв:
Лучкевич М.М.

ЛЬВІВ – 2021

Зміст

Мета роботи

Створення віртуальної машини. Налаштування фаєрволу для доступу до сервера по SSH. Підключення до серверу по SSH. Створення тегів для віртуальних машин. Створення AMI використовуючи існуючу віртуальну машину. Автоматизація створення EC2 за допомогою terraform/ansible.

Хід виконання роботи

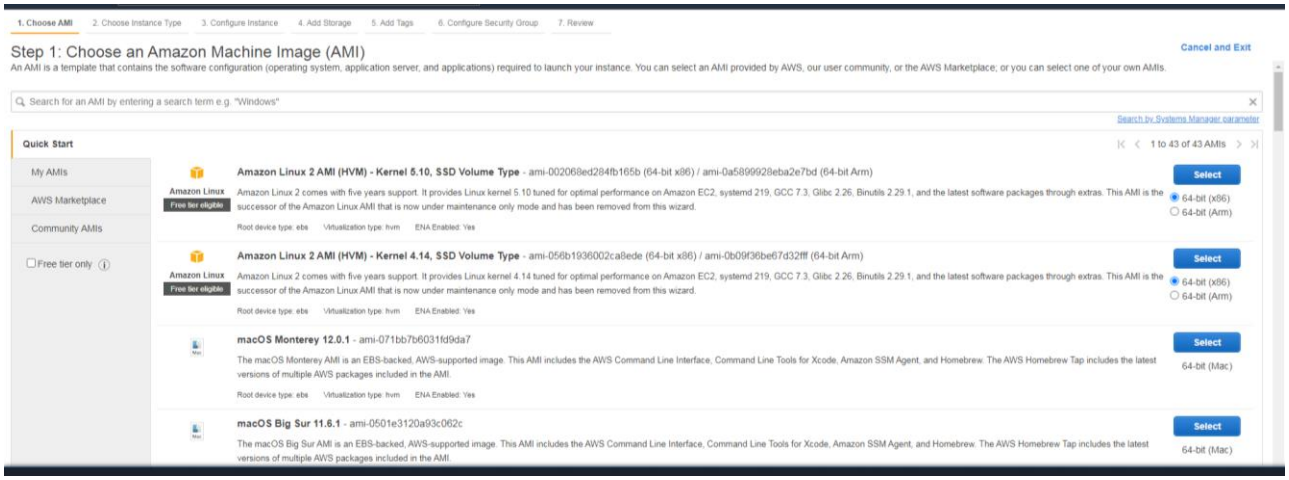

Рисунок 1 Вибір AMI

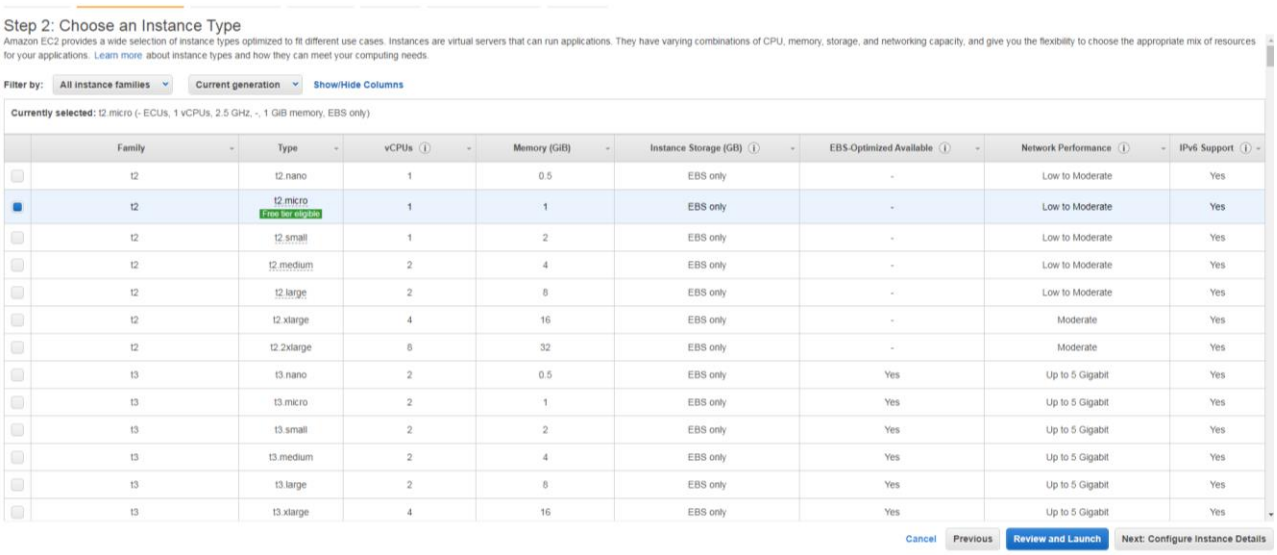

Рисунок 2 Вибір типу інстансу

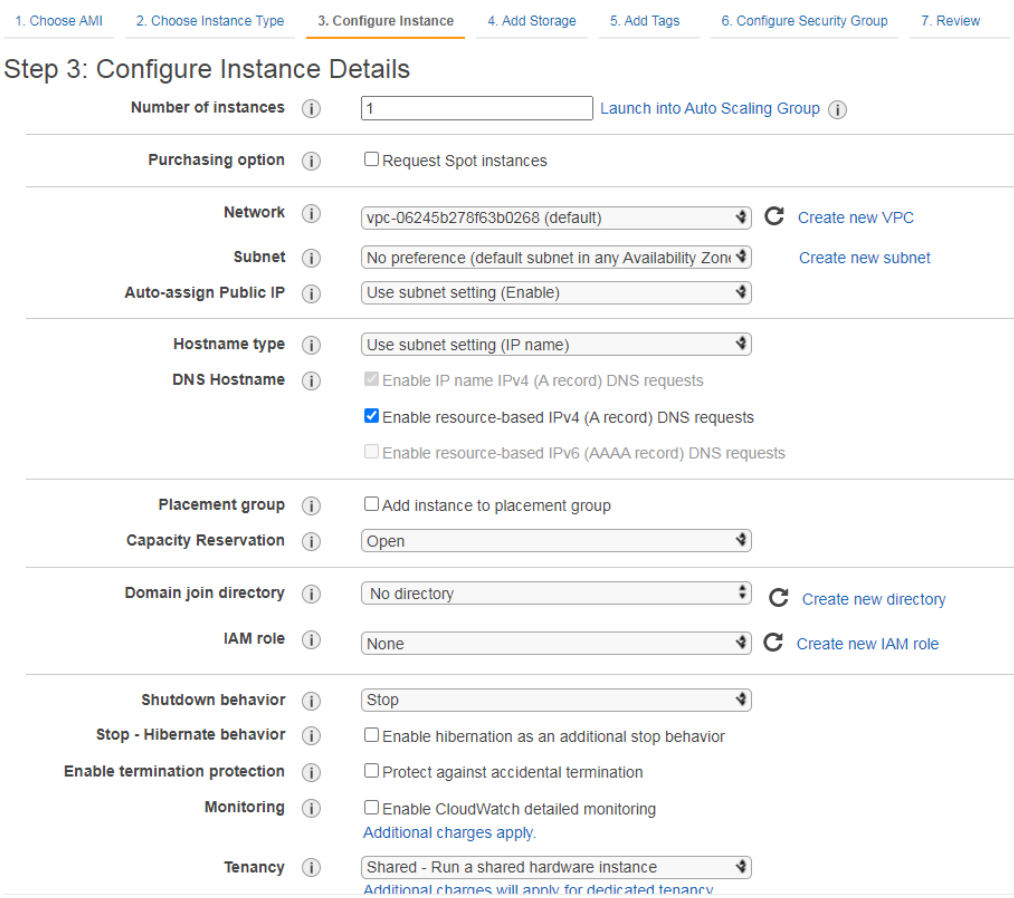

Рисунок 3 Налаштування

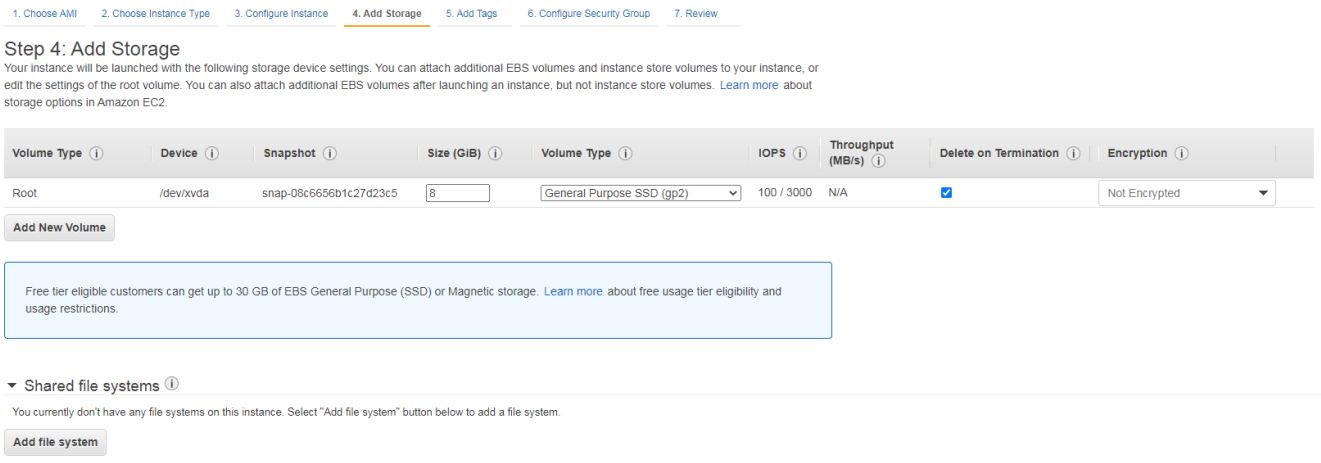

Рисунок 4 Додавання сховища

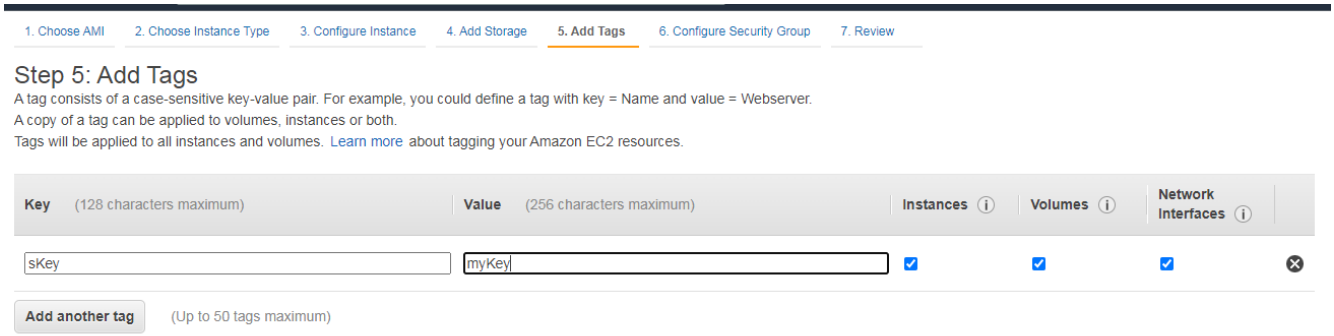

Рисунок 5 Додавання тегу

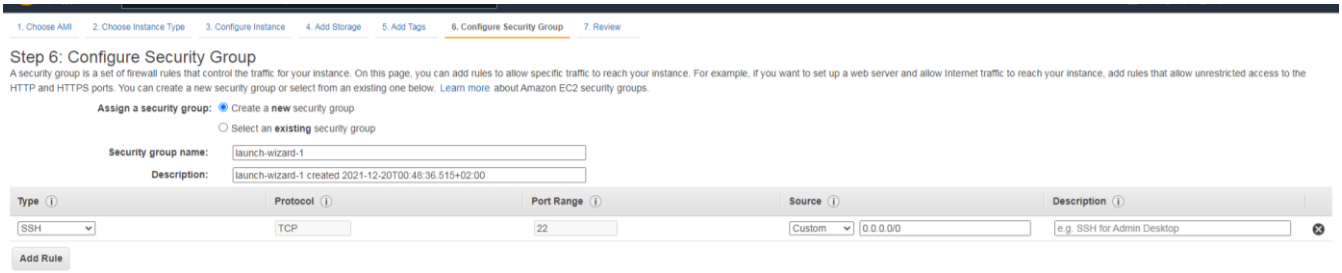

Рисунок 6 Конфігурація фаерволу

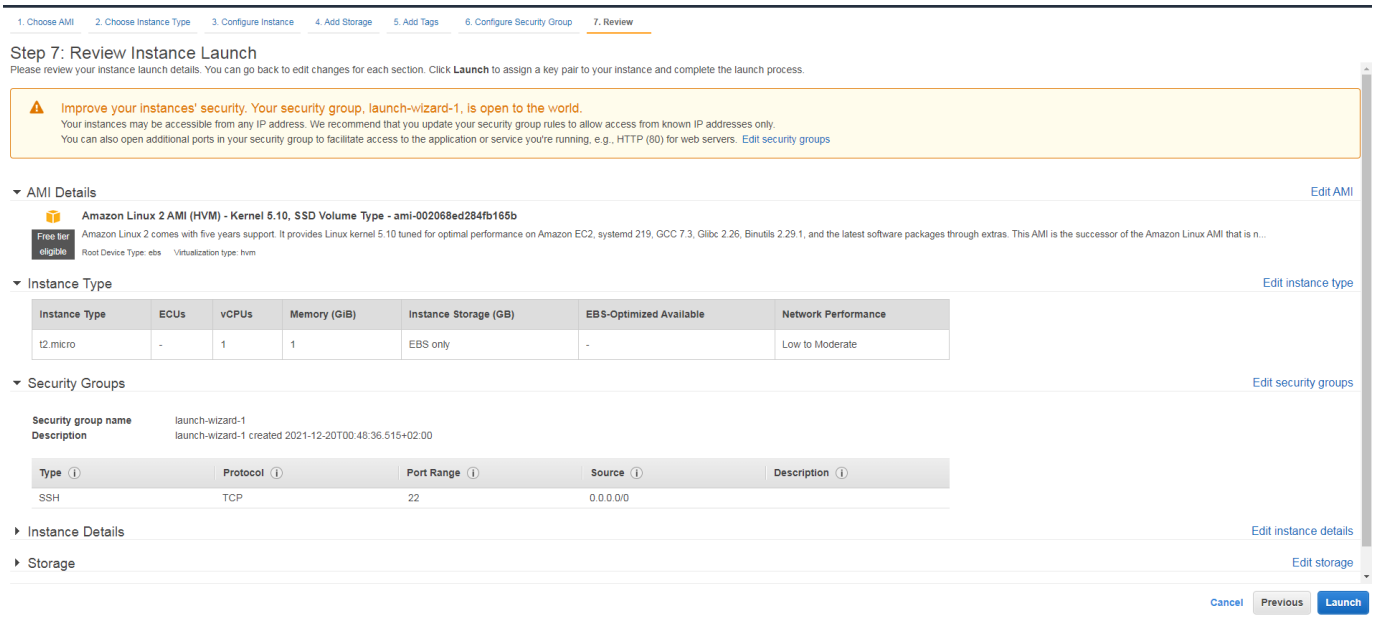

Рисунок 7 Деталі створеного екземпляра

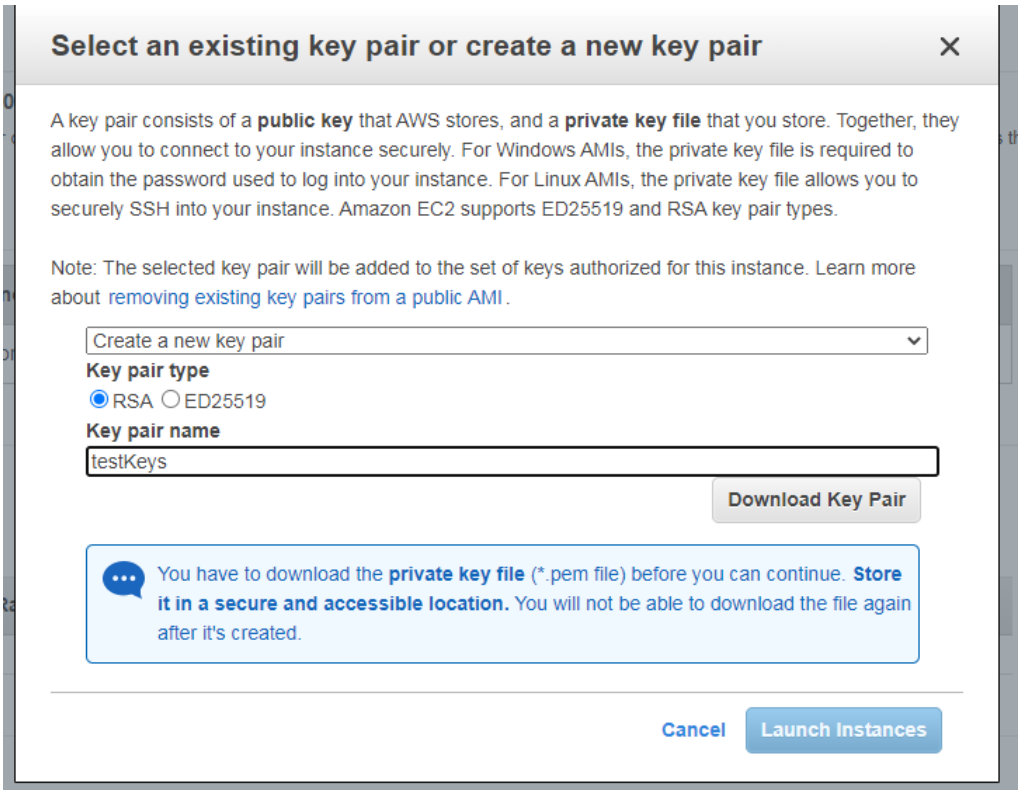

Рисунок 8 Завантаження пари ключів

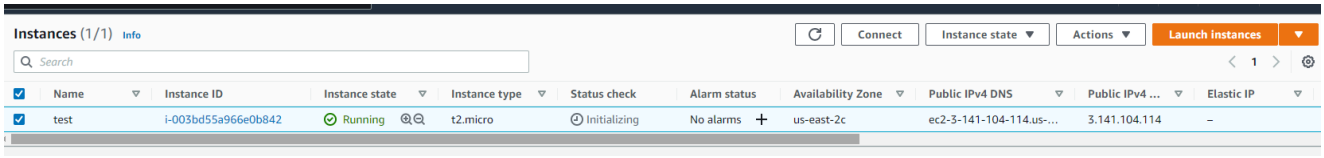

Рисунок 9 Результат запуску екземпляра віртуальної машини

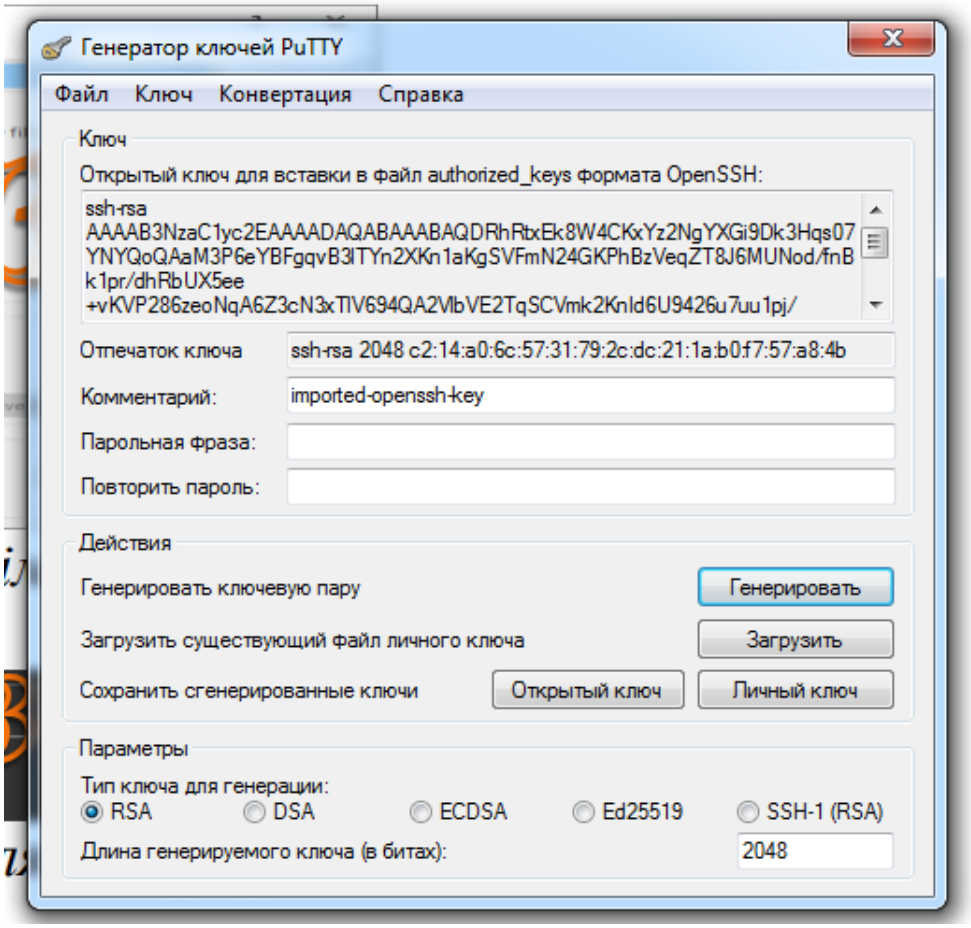

Рисунок 10 Конвертація ключів

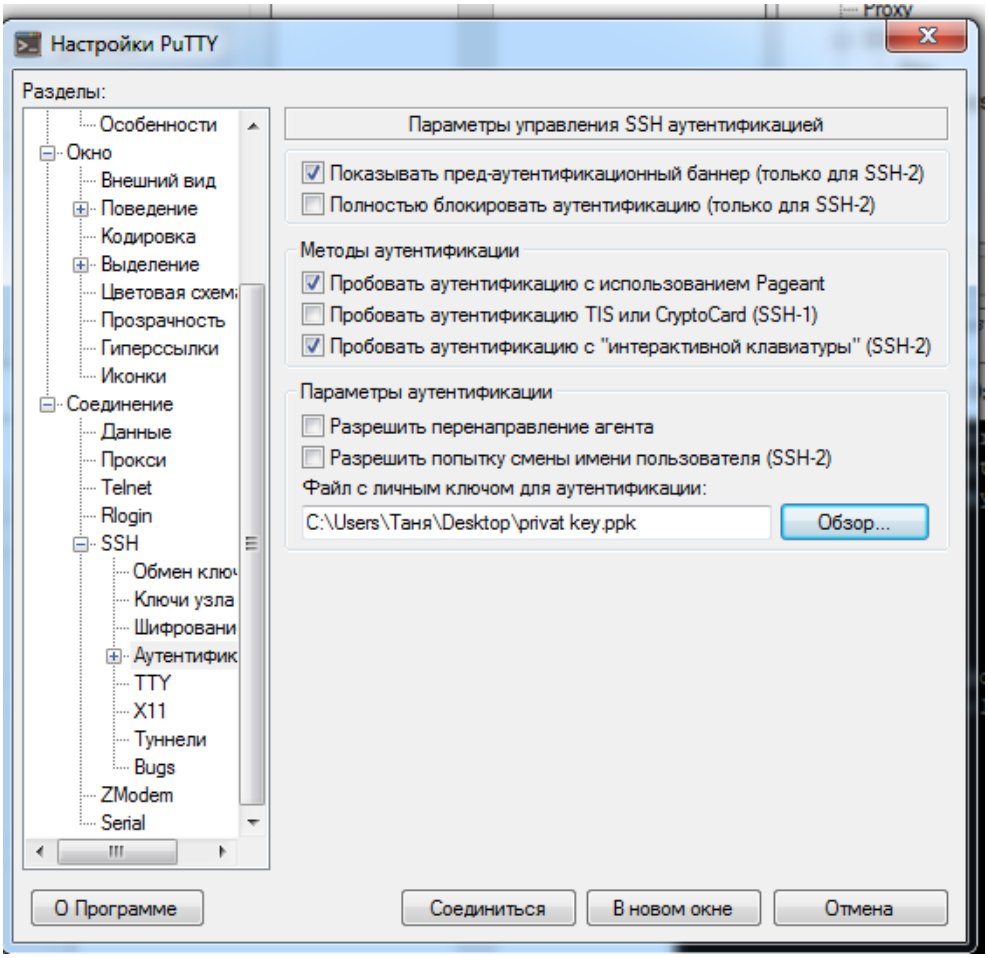

Рисунок 11 Імпорт ключа в PuTTY

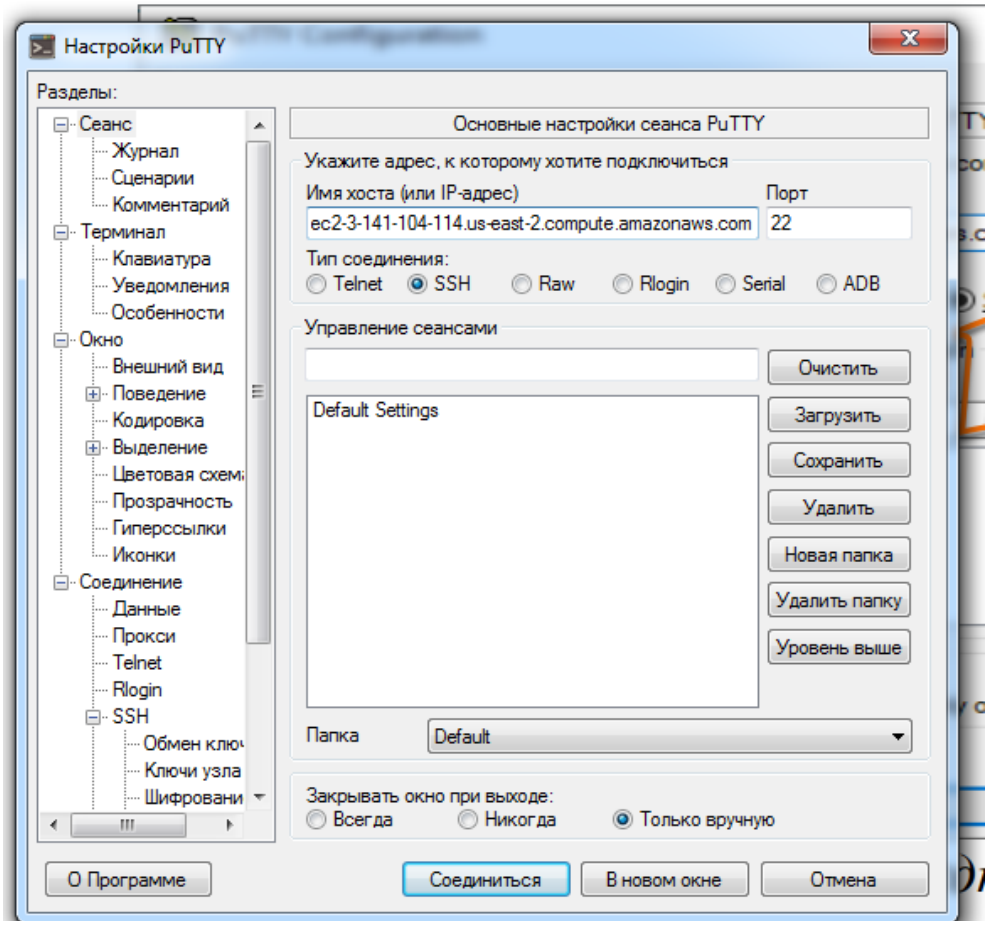

Рисунок 12 Налаштування з'єднання з віртуальною машиною

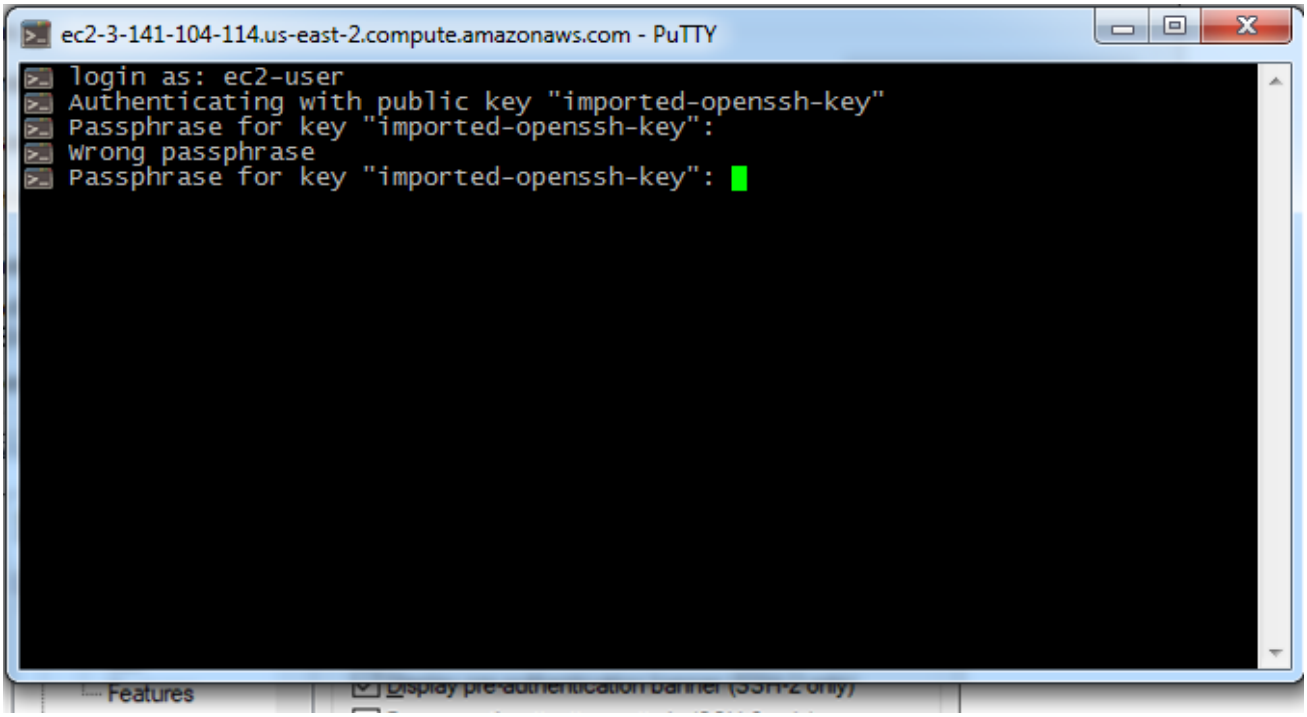

Рисунок 13 Логін на "віртуалку"

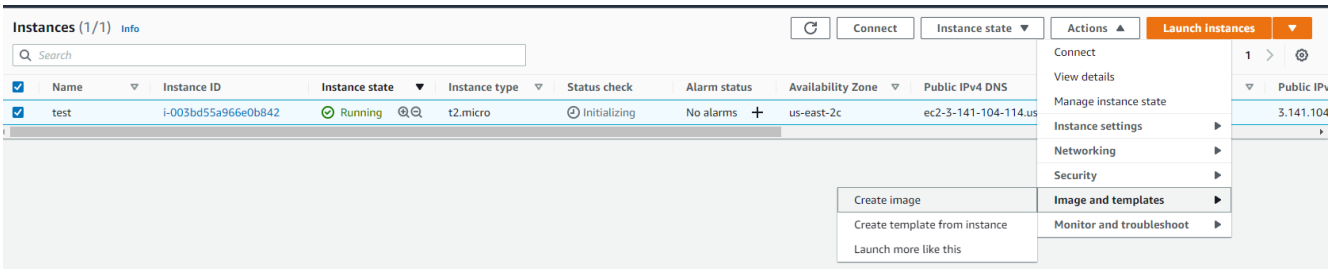

Рисунок 14 Створення образу віртуальної машини

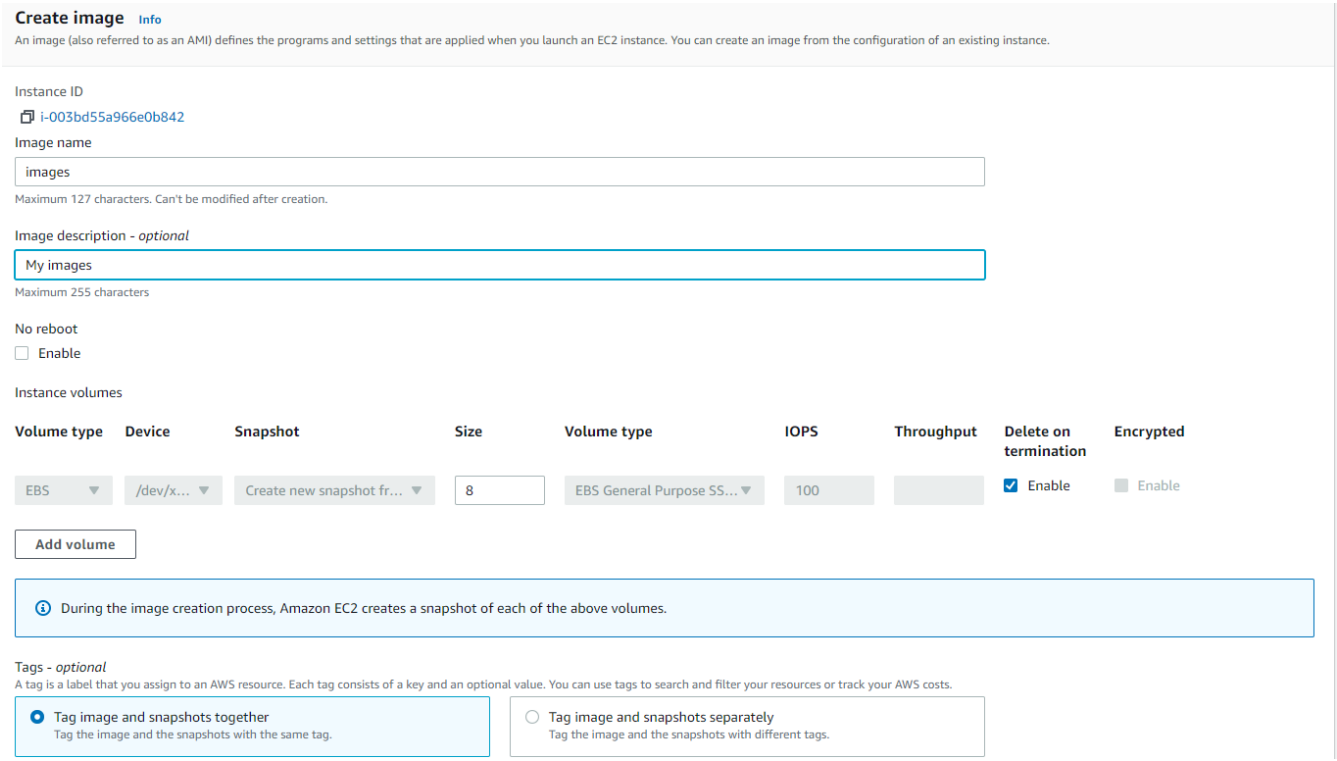

Рисунок 15 Ввід назви і опису образу

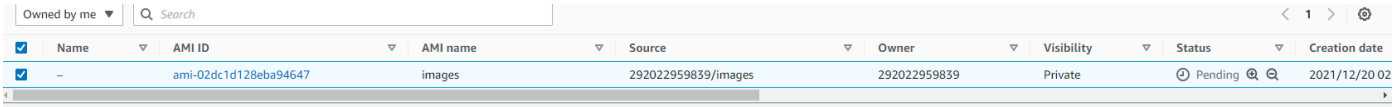

Рисунок 16 Результат створення AMI

```
terraform {
    required_providers {
        aws = {
            source  = "hashicorp/aws"
            version = "~> 3.27"
        }
    }
    required_version = ">= 0.14.9"
}

provider "aws" {
    profile = "default"
    region  = "us-east-2"
}
resource "aws_instance" "web" {
    ami           = "ami-830c94e3"
    instance_type = "t2.micro"

    tags = {
        Name = "MyInstanceS"
    }
}
```

Рисунок 17 Вміст файлу main.tf

```
      + device_name           = (known after apply)
      + encrypted             = (known after apply)
      + iops                  = (known after apply)
      + kms_key_id            = (known after apply)
      + tags                  = (known after apply)
      + throughput            = (known after apply)
      + volume_id             = (known after apply)
      + volume_size           = (known after apply)
      + volume_type           = (known after apply)
    }
  }

Plan: 1 to add, 0 to change, 0 to destroy.

Do you want to perform these actions?
  Terraform will perform the actions described above.
  Only 'yes' will be accepted to approve.

  Enter a value: yes

aws_instance.web: Creating...
aws_instance.web: Still creating... [10s elapsed]
aws_instance.web: Still creating... [20s elapsed]
aws_instance.web: Still creating... [30s elapsed]
aws_instance.web: Creation complete after 31s [id=i-043b30b0fcd283045]

Apply complete! Resources: 1 added, 0 changed, 0 destroyed.

e:\programming\terraform\MyInstanceS>
```

Рисунок 18 Створення нового інстансу за допомогою Terraform

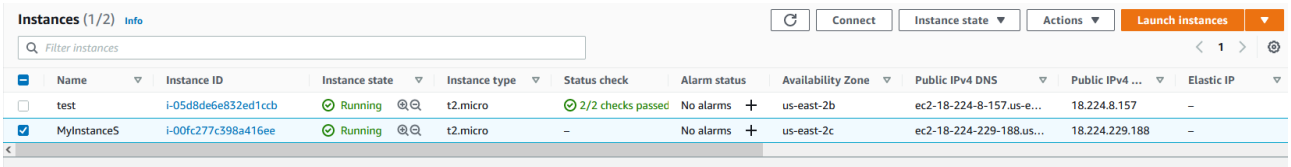

Рисунок 19 Результат створення віртуальних машин

Висновки

На цій лабораторній роботі я навчилась створювати віртуальні машини AWS, підключення до цих інстансів по SSH, а також автоматизовувати створення EC2 за допомогою terraform/ansible.