

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



ЗВІТ

з лабораторної роботи №5

з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконала: ст. гр. 122-21-1

Куршубадзе Тамара Ревазівна

Перевірив: ас. Шевченко Ю.О.

доц. Мінеєв О.С.

Дніпро

2024

Віртуальна машина Windows

Вже в існуючому аккаунті AWS створити віртуальну машину в сервісі EC2. Машину створити на операційній системі Windows.

В цій віртуальній машині зробити найпростішу зміну – а саме, встановити на робочий стіл картинку с вашим ПІБ та номером групи. Результатом роботи вашої машини буде її зовнішня IP адреса (не плутати з внутрішньою) та пароль адміністратора.

Хід дій

Перш за все, додати віртуальну машину Windows 2019 Base (рис. 1-2).

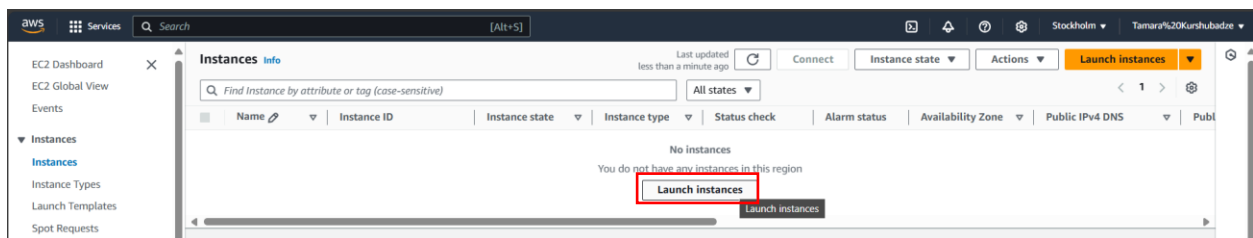


Рисунок 1 – Створення віртуальної машини

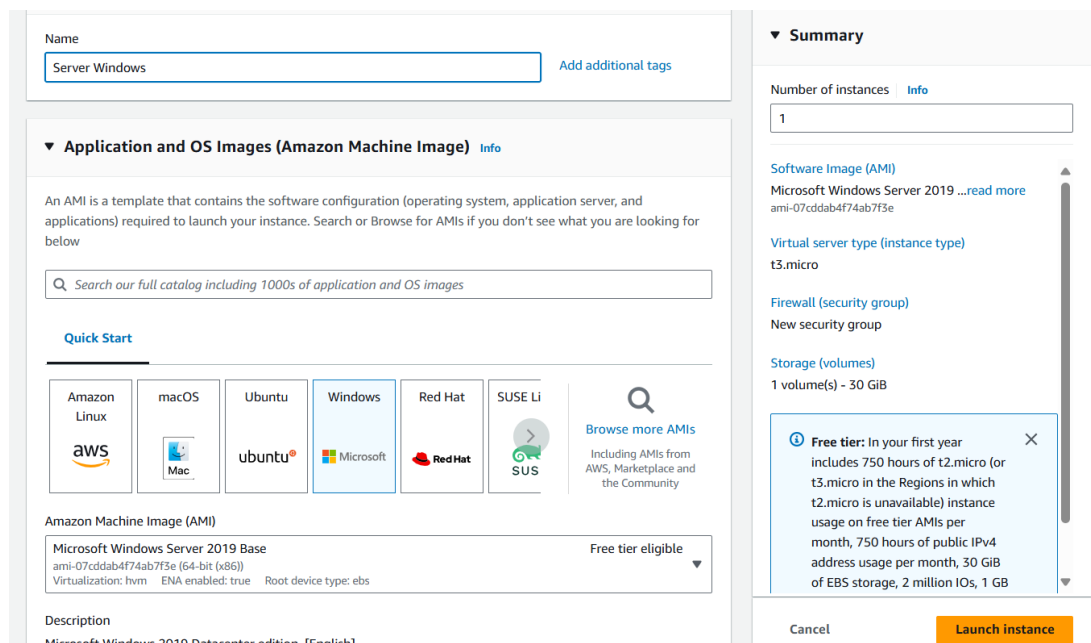


Рисунок 2 – Створення віртуальної машини

Згенерувати новий ключ RSA (рис. 3).

Select an existing key pair or create a key pair [X]

Information: We noticed that you didn't select a key pair. If you want to be able to connect to your instance it is recommended that you create one or select an existing one.

☒ Create new key pair ☐ Proceed without key pair

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

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

Warning: When prompted, store the private key in a secure and accessible location on

Buttons: Cancel, **Launch instance**

Рисунок 3 – Генерація ключа

Підключення до віртуальної машини (рис. 4).

Instances (1/1) Info							Last updated less than a minute ago Refresh	Connect
<input type="text" value="Find Instance by attribute or tag (case-sensitive)"/>							All states ▼	
<input checked="" type="checkbox"/>	Name ↗	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm s		
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Windows	i-0d08e8822af338748	Running	t3.micro	Initializing	View al		

Рисунок 4 – Підключення до віртуальної машини

Генерація паролю адміністратора (рис. 5).

Get Windows password [info](#)

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

Instance ID
i-Od08e8822af338748 (Server Windows)

Key pair associated with this instance
myFirstKey

Private key
Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

[Upload private key file](#)

myFirstKey.pem
1.674KB

Private key contents - *optional*

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIeoglBAAKCAQEAOoWyjEzb7ynhBuJrZcUtizU5a57yynE4iAXa0MTZwSA0qL
xIsMOxz6mdzESVmFTL48MPsD+pjDM9E9GA/ncEwbnAEiajlsyd+x84pPAGVJS1iG
w70YUaPQ8dD6q3fSwkaYg+IXKgffDOSMjzHTAq7DIYy+aMZdELDmthzkhdYXzg8
WFI01PswFooVqhj46Nww8sAQxM9+hYKNXXbkctuHvONndyW9dxUjJUROq13WbBlo
ulYmu0JoyKv0nc4h6zNsaxDsOMTZPbMatu/k5cD1hQjic5TXRdGXwettqCG4etV2
U7IX3V6BEVXZnhVrn45X4C67VhEdWbY9E2hbowlDAQABAolBAGHjhdGiZkOXcYhu
fIPWg/tyEEU9YAb7pvffBhf2eZGM6/hMIRMpuBsN2fVXs6DbcJfq8jrlxJPh8n3H
-----
```

[Cancel](#) [Decrypt password](#)

Рисунок 5 – Створення паролю адміністратора

Та останнє – підключення до віртуальної машини в якості адміна (рис. 6).

Session Manager

[RDP client](#) [EC2 serial console](#)

Instance ID
i-Od08e8822af338748 (Server Windows)

Connection Type

☒ Connect using RDP client
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

☐ Connect using Fleet Manager
To connect to the instance using Fleet Manager Remote Desktop, the SSM Agent must be installed and running on the instance. For more information, see [Working with SSM Agent](#)

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

[Download remote desktop file](#)

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Public DNS
ec2-13-60-47-172.eu-north-1.compute.amazonaws.com

Username [Info](#)
Administrator

Password [Get password](#)

[Info](#) If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

Рисунок 6 – Запуск віртуальної машини

Результати:

Login: administrator

Password: \$;2KGPL.&mB8c77?-&\$HJam@?!f9vzr4

Публічна адреса: 13.60.47.172

```
Hostname: EC2AMAZ-BHINV3L
Instance ID: i-0d08e8822af338748
Public IPv4 address: 13.60.47.172
Private IPv4 address: 172.31.46.100
Instance size: t3.micro
Availability Zone: eu-north-1b
Architecture: AMD64
Total memory: 1024 MB
Network: Up to 5 Gigabit
```

Рисунок 7 – Інформація про віртуальну машину



Рисунок 8 – Змінений фон робочого стола