

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра системного аналізу та управління

**Практична робота 5**

з дисципліни

«Аналіз програмного забезпечення»

Виконав: студент групи 121-22-2

Приходько Кирило Юрійович

Перевірив:

ас. кафедри САУ Шевченко Ю. О

Дніпро 2025

**Тема роботи: AWS EC2.**

**Мета роботи:** набування навичок у створенні і підключення до віддаленого комп'ютера за допомогою AWS EC2.

## 1. Створення та попереднє налаштування віддаленої машини

Було виконано процедуру запуску нового віртуального сервера у сервісі AWS EC2. Обрано потрібний тип інстансу, налаштовано параметри безпеки та визначено основні характеристики майбутньої машини.

The screenshot shows the AWS EC2 Launch Wizard process. The first step is 'Application and OS Images (Amazon Machine Image)'. It lists various AMIs including Amazon Linux, macOS, Ubuntu, Windows, Red Hat, SUSE Linux, and Debian. A specific Windows Server 2025 Base AMI is selected. The second step is 'Instance type', where an t3.micro instance is chosen. The third step is 'Key pair (login)', where a new RSA key pair is being created. A warning message states: 'When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance.' The final step is 'Security group', which is currently empty. Buttons for 'Cancel' and 'Create key pair' are visible at the bottom.

**Application and OS Images (Amazon Machine Image)**

An AMI contains the operating system, application server, and applications for your instance. If you don't see a suitable AMI below, use the search field or choose Browse more AMIs.

Search our full catalog including 1000s of application and OS images

Recent | Quick Start

Amazon Linux | macOS | Ubuntu | Windows | Red Hat | SUSE Linux | Debian

aws | Mac | ubuntu® | Microsoft | Red Hat | SUSE | Debian

Browse more AMIs

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

**Virtual server type (instance type)**

t3.micro

**Firewall (security group)**

New security group

**Storage (volumes)**

1 volume(s) - 30 GiB

Cancel | Launch instance | Preview code

**Instance type**

t3.micro

Family: t3

Processor: 2 vCPU

Memory: 1 GiB Memory

Current generation: true

On-Demand Windows Server 2025 Base pricing: 0.0143 USD per Hour

On-Demand RHEL base pricing: 0.0190 USD per Hour

On-Demand SUSE base pricing: 0.0100 USD per Hour

On-Demand Linux base pricing: 0.0108 USD per Hour

On-Demand Windows base pricing: 0.02 USD per Hour

Free tier eligible

All generations

Compare instance types

**Key pair (login)**

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - required

Select | Create new key pair

**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

**When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance.** [Learn more](#)

Cancel | Create key pair

Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

existing security group

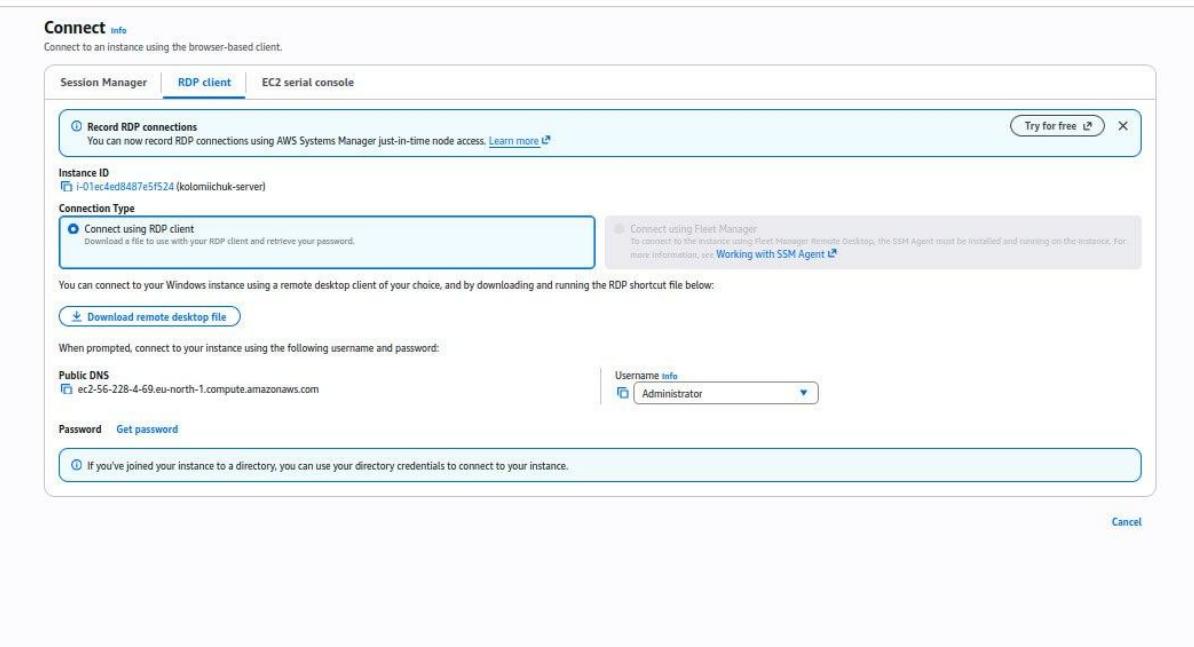
## 2. Перегляд створеного інстансу

Після завершення створення серверу в інтерфейсі AWS відобразилась інформація про запущений інстанс, включаючи його тип, стан та виділену адресу.

The screenshot shows the 'Instance summary' page for instance **i-01ec4ed8487e5f524 (kolomilchuk-server)**. The page displays various details about the instance, including its type (t3.micro), state (Pending), and network settings (Public IP 56.228.4.69, Private IP 172.31.16.125). It also shows the VPC ID (vpc-0a0c82678612b6d21) and Subnet ID (subnet-0eccc37802eadb45e). The instance ARN is listed as arn:aws:ec2:eu-north-1:119392112456:instance/i-01ec4ed8487e5f524. The 'Details' tab is selected, showing sections for Instance details, Host and placement group, and Platform details. The 'Host and placement group' section includes fields like Host ID, Host resource group name, and Virtualization type (hvm). The 'Platform details' section includes fields like Platform (Windows), Termination protection (Disabled), AMI location (amazon/Windows\_Server-2025-English-Full-Base-2025.11.12), and RAM disk ID (None). The 'Monitoring' section indicates monitoring is disabled.

## 3. Підключення до віддаленого комп'ютера

Використавши згенеровані облікові дані, було виконано підключення до створеного інстансу. Доступ отримано через стандартні інструменти, рекомендовані AWS для керування Windows-сервером.



## ВИСНОВКИ

У ході виконання роботи було опановано основні навички роботи з хмарним сервісом AWS EC2. Створено та налаштовано віддалений віртуальний комп’ютер, розглянуто його характеристики після запуску, а також виконано підключення до інстансу за допомогою наданих облікових даних.

Практика дозволила закріпити розуміння принципів розгортання віддалених серверів, налаштування параметрів доступу та взаємодії з ними. Отриманий досвід є базовим для подальшого використання хмарних ресурсів у навчальних і практичних задачах.