# **ПРАКТИЧНА РОБОТА № 9. ВИКОРИСТАННЯ ELASTIC BEANSTALK І CLOUDFORMATION**

# **Мета:** Навчитися створювати додатки за допомогою AWS Elastic Beanstalk. Ви також будете використовувати шаблон і AWS CloudFormation для створення віртуальної приватної хмари (VPC).

# Перед початком виконання завдань підключитися до консолі керування AWS

# **Завдання 1. Розгорніть програму за допомогою Elastic Beanstalk**

# Виберіть меню **«Служби»** , знайдіть служби **«Обчислення»** та оберіть **«Elastic Beanstalk»**.

# Виберіть **Створити програму** .

# У **полі «Назва програми»** введіть назву програми; наприклад, MyLabApp

# Для **платформи** виберіть **PHP** .

# Для **коду програми** виберіть **Зразок програми** .

# Виберіть **Далі** .

# У розділі **«Існуючі ролі служби»** виберіть спадне меню та виберіть

# **EMR\_EC2\_DefaultRole** .

# Під **парою ключів EC2** виберіть спадне меню та виберіть **vockey** .

# У розділі **Профіль екземпляра EC2** виберіть спадне меню та виберіть

# **EMR\_EC2\_DefaultRole** .

# Виберіть **Далі** .

# У розділі **VPC** виберіть доступний VPC.

# У розділі **«Загальнодоступна IP-адреса»** виберіть **«Активовано»** .

# У **розділі Підмережі екземпляра** виберіть принаймні дві.

# Виберіть **Далі** .

# У **розділі Групи безпеки EC2** виберіть значення **за замовчуванням** .

# Виберіть **Далі** .

# У **розділі «Звіт про стан здоров’я»** виберіть **«Основний»** .

# У розділі **«Керовані оновлення»** зніміть прапорець **«Активовано»** .

# Виберіть **Далі** .

# Виберіть **Надіслати** .

# Спостерігайте за консоллю, як Elastic Beanstalk створює та запускає необхідні ресурси для запуску програми. Процес займає 5-10 хвилин.

# Elastic Beanstalk створює сегмент зберігання Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) і групу безпеки, запускає екземпляр Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) і запускає код.

# Після завершення екран зміниться, щоб показати щойно створене середовище. Він готовий для завантаження програми PHP.

# Відкрийте нову вкладку або вікно браузера. Перейдіть на [веб-сторінку посібників і зразків AWS](https://docs.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/latest/dg/tutorials.html) .

# На сторінці у другому списку завантажень знайдіть **PHP – php.zip** . Завантажте приклад програми **PHP** на свій комп’ютер. Тепер у вас має бути файл під назвою *php.zip* .

# Поверніться до вкладки консолі Elastic Beanstalk.

# Виберіть **«Завантажити та розгорнути»** .

# Виберіть **«Вибрати файл»** , перейдіть до файлу *php.zip* , який ви завантажили, і виберіть **«Відкрити»** .

# Виберіть **Розгорнути** .

# Програма розгортається в середовищі з використанням усіх хмарних ресурсів, наданих Elastic Beanstalk.

# Щоб побачити свій веб-сайт PHP, у розділі **Огляд середовища** виберіть **Домен** . Веб-програма відкриється в новій вкладці.

# **Завдання 2. Розгорнути програму за допомогою CloudFormation**

# Поверніться до вкладки «Консоль керування AWS».

# Виберіть меню **Services** , знайдіть **Compute** services і виберіть **EC2** .

# На лівій навігаційній панелі в розділі **«Мережа та безпека»** виберіть **«Пари ключів»** .

# Виберіть **Створити пару ключів.**

# Для **імені** введіть CFLearner

# Виберіть **Створити пару ключів** .

# Коли відкриється вікно завантаження, виберіть **«Скасувати»** . Вам не потрібно завантажувати файл.

# Виберіть меню **«Сервіси»** , знайдіть служби **«Управління та керування»** та виберіть **CloudFormation** .

# Відкриється список **стеків із** стеками CloudFormation, створеними у вашому лабораторному середовищі. Зверніть увагу на стек, в **описі якого** зазначено *середовище AWS Elastic Beanstalk*. Цей стек було створено автоматично під час розгортання програми через Elastic Beanstalk.

# Це демонструє, як дві служби працюють разом, щоб створити середовище для виконання вашого коду.

# Виберіть **«Створити стек»** , а потім виберіть « **З новими ресурсами (стандартний)»** .

# У розділі **«Обов’язкові умови»** виберіть **«Використовувати зразок шаблону»** .

# У розділі **«Вибрати зразок шаблону»** виберіть **«Блог WordPress»** .

# WordPress — це веб-програмне забезпечення, яке можна використовувати для створення веб-сайту чи блогу. Цей шаблон встановлює високодоступне та масштабоване розгортання WordPress за допомогою екземпляра бази даних Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) для зберігання.

# Виберіть **Далі** .

# Для **імені стека** введіть WordPressStack

# У розділі **Параметри** налаштуйте наступне:

# **DBPassword :** введіть Testing1

# **DBUser :** введіть testadmin

# **KeyName :** виберіть пару ключів **CFLearner**

# Виберіть **«Далі»** , а потім знову виберіть **«Далі»** .

# Ви будете використовувати стандартні параметри стека.

# Перегляньте конфігурацію стека, а потім виберіть **«Надіслати»** .

# Це ініціює розгортання ресурсів. Ви можете спостерігати за подіями стека

# CloudFormation на вкладці **«Події»** під час створення повного сайту WordPress.

# Щиро вітаю! Ви виконали практичну роботу.

# Вийдіть із консолі керування AWS.