

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Груздо І. В., Мічурін І. Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У даний час забезпечення безперебійної роботи програмного забезпечення (ПЗ), що розміщено в мережі Інтернет, є важливим завданням для кожного, хто використовує його у рамках своєї діяльності. Із розвитком галузі інформаційних технологій з'явилася можливість розміщення ПЗ на віддалених серверах з метою підвищення надійності роботи програм та надійності зберігання даних. Особливості сучасних хмарних технологій (ХТ) визначають здебільшого за класифікацією кожної з них [1, 2].

Один з підходів, це Infrastructure as a service (IaaS) - надання обчислювальних ресурсів через хмару. Існує можливість обрати сховище даних, віртуальний сервер, операційну систему та кількість необхідних ресурсів. IaaS часто використовують ті, хто хоче позбавитися необхідності підтримувати власні локальні центри обробки даних. Ще один підхід - Platform as a Service (PaaS). У даному випадку клієнту надається середовище для розробки. Він отримує доступ до платформи або набору інструментів для створення ПЗ через Інтернет. Software as a service (SaaS) – це надання клієнтам вже налаштованих програм для різноманітних бізнес-завдань через інтернет.

Container-as-a-Service (CaaS) є формою віртуалізації на основі контейнерів, де постачальник хмарних послуг надає всі рішення та інструменти як сервіс. Що в свою чергу спрощує одноконтейнерні розгортання, та сам запуск простих мікросервісів, або контейнерне оркестрування. Сервіс Function-as-a-service (FaaS) надає можливість запуску функцій коду, завдяки чому розробники можуть писати та оновлювати код у процесі. FaaS дозволяє набагато простіше масштабувати код та вводити мікросервіси.

Метою доповіді є аналіз особливостей використання ХТ для розміщення ПЗ. **В доповіді** розкриті основні переваги популярних ХТ та наводяться результати порівняння різних варіантів розміщення ПЗ за допомогою ХТ. Отримані дані з аналізу сучасних ХТ, допомагають обрати оптимальну та необхідну платформу для розміщення ПЗ в залежності від бізнес-потреб користувача. Подальше дослідження спрямовано на висвітлення та аналіз існуючих механізмів, що спрямовані забезпечувати надійність зберігання даних в хмарі.

Список літератури

1. Ількевич Н.С. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. – Житомир: вид-во ЖДУ, 2021. – 88 с.
2. Хмарні технології: Лабораторний практикум для майбутніх фахівців сфери фізичної культури та спорту. / Укладач Вишневецька В.П. – К.: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019. – 116 с.