

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ AMAZON WEB SERVICES ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ СЕРВІСІВ

Чеботарьова Д. В., Безлудський В. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

В наш час поширення хмарних технологій є одним з ключових трендів розвитку ІТ та інфокомунікаційної галузі в Україні. Сучасні хмарні технології є прогресивним, перспективним та актуальним рішенням в ІТ, оскільки основними перевагами хмарних технологій є надійність зберігання інформації, досить високий ступінь безпеки роботи з даними, наявність ефективної підтримки користувачів та доступна вартість послуг, що надаються.

Особливу актуальність хмарні технології набули під час всесвітньої пандемії Covid-19 та активного впровадження карантинних заходів в світі. Пандемія Covid-19 змусила бізнес прийняти дистанційну форму праці, тим самим збільшила перспективи постачальників хмарних послуг у всьому світі. За даними досліджень Canalys у кінці вересня 2020 р. світовий хмарний ринок зріс на 33% - до 36,5 млрд доларів [1].

Метою доповіді є аналіз особливостей використання технології Amazon Web Services (AWS) для створення та обслуговування сервісів.

Технологія AWS дозволяє користувачам мати у своєму розпорядженні повноцінний віртуальний кластер комп'ютерів, що завжди є доступним через Інтернет, та налаштувати систему так, щоб надавати інтернет-орієнтовані сервіси та послуги своїм клієнтам. AWS надає обчислювальну потужність, сховища баз даних, доставку контенту та інші функціональні можливості для створення великих програм з високою гнучкістю, масштабованістю і надійністю.

На відміну від традиційних монолітних архітектур, які дуже важко масштабувати, складно обслуговувати і оновлювати, AWS дозволяє розділити додаток на мікросервіси, не перериваючи його роботу. Для різних мікросервісів можна використовувати різні середовища і мови програмування, а також їх можна розгортати незалежно один від одного, по одному або групами [2].

Список літератури

1. Amazon Web Services to invest \$2.77 billion in Telangana to set up data centres [Електронний ресурс] // The Economic Times. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://economictimes.indiatimes.com/tech/tech-bytes/amazon-web-services-to-invest-2-77-billion-in-telangana-to-set-up-multiple-data-centres/articleshow/79077071.cms>.
2. Разделение монолитного приложения на микросервисы [Електронний ресурс] // AWS. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://aws.amazon.com/ru/getting-started/hands-on/break-monolith-app-microservices-ecs-docker-ec2/>.