

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Розвиток інформаційних технологій, інформатизація та діджиталізація суспільства призводить до появи нових методів, засобів та технологій обробки, зберігання, захисту, передачі інформації. Поява хмарних технологій та їх широке використання обумовлене бажанням мінімізації витрат на придбання комп'ютерної техніки, розгортання та підтримки та захисту комп'ютерних мереж, купівлю ліцензованого програмного забезпечення тощо. Проведемо аналіз найбільш поширених хмарних платформ, а саме – Azure, AWS та Google Cloud Platform.

Хмарна платформа Azure – це постійно розширюваний набір хмарних служб, що допомагає організації вирішувати бізнес-завдання. Це свобода створення, розгортання додатків і управління ними у великій глобальній мережі з використанням улюблених інструментів і платформ. Microsoft Azure – це хмарна платформа та інфраструктура корпорації Microsoft, призначена для розробників застосунків хмарних обчислень і покликана спростити процес створення онлайн-додатків. Azure пропонує партнерів за рішеннями, які можуть допомогти в розгортанні існуючих рішень та управлінні ними, а також запропонувати готові або призначені для користувача рішення для вас. Крім того, є можливість знайти досвідченого партнера по керуванню службам або ж зробити існуючого партнера по аутсорсингу партнером в Azure. Понад 95% компаній зі списку Fortune 500 використовують Azure. Невеликі і великі, досвідчені і нові підприємства і організації по всьому світу довіряють надійним хмарним службам Azure.

Найпопулярнішими сервісами Azure на сьогодні є:

- обчислення;
- мобільні сервіси;
- зберігання даних;
- управління даними;
- машинне навчання. [1]

Хмарна платформа AWS (Amazon Web Services) – є дочірньою компанією Amazon.com, котра надає платформу хмарних обчислень в оренду приватним особам, компаніям та урядам на основі платної підписки. Існує також і безкоштовна підписка, яка доступна протягом перших 12 місяців. Технологія дозволяє абонентам мати у своєму розпорядженні повноцінний віртуальний кластер комп'ютерів, котрий завжди доступний через Інтернет. Компанія Amazon зобов'язується керувати та оновлювати програмне та апаратне забезпечення для дотримання необхідних стандартів безпеки. AWS працює в багатьох географічних регіонах, у тому числі в Канаді, Німеччині, Ірландії, Сінгапурі, Токіо, Сідней, Пекіні, Лондоні і т. д.

Технологія AWS базується на серверних кластерах (фермах), розташованих по всьому світу. Найпопулярніші з них є Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) і Amazon Simple Storage Service (S3).

Amazon рекламує AWS як спосіб отримання обчислювальної потужності, що масштабується швидше та дешевше, ніж побудова власного фізичного серверного кластеру. Усі послуги оплачуються залежно від використання, однак кожна служба вимірює використання своїм методом. [2].

Хмарна платформа Google Cloud Platform – це запропонований компанією Google набір хмарних служб, які виконуються на тій самій інфраструктурі, яку Google використовує для своїх продуктів, призначених для кінцевих споживачів, таких як Google Search та YouTube. Для реєстрації необхідно мати банківську карту або банківський рахунок.

Google Cloud Platform є частиною Google Cloud, який також включає пакет G Suite, корпоративні версії операційних систем Android та Chrome, а також API для машинного навчання та Google Maps [3]. Слід виділити такі продукти, як App Engine, BigQuery, Bigtable, Cloud AutoML, Cloud Datastore, Cloud Functions, Cloud Machine Learning Engine, Compute Engine, Kubernetes Engine, Google Genomics, Google Video Intelligence, Cloud Vision.

Таким чином, на основі проведеного аналізу сучасних хмарних технологій, можемо зробити висновок, що кожна хмарна технологія є унікальною, а їх можливості практично безмежні, та з кожним роком стають дедалі більшими.

Список використаних джерел:

1. Переваги хмарної платформи Microsoft Azure [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-azure/#most-popular-questions>
2. Опис хмарної платформи Amazon Web Services [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://aws.amazon.com/ru/products/?nc1=f_cc
3. Переваги хмарної платформи Google Cloud [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cloud.google.com/why-google-cloud/>