

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ: РОЗВИТОК ТА СУЧАСНЕ ЗАСТОСУВАННЯ.

Польова М.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Кательніков Д.І.

Станом на сьогодні все частіше можна почути словосполучення «хмарні технології». Багато організацій та користувачів активно шукають нові можливості по зберіганню та обробці даних при мінімальних вкладеннях коштів. І чим більше вони переходять в хмарні сервіси, незалежно від того, публічні вони або закриті, тим швидше пов'язані з цим сервісом технології удосконалюються і знаходять вигляд ідеального місця для зберігання і обробки даних.

Для багатьох компаній модель функціонування в закритій хмарі дає прийнятний рівень захисту інформації та контролю над нею. Як наслідок, тут розгортається цілий ринок послуг. Прикладами найбільш відомих відкритих хмар можуть стати: Amazon Simple Storage, служба (S3), Microsoft Azure Storage і Google Cloud Storage.

Сервіс Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) - це надійний засіб зберігання об'єктів, яке легко масштабується і відмінно підходить для розробників та ІТ-відділів.

Сховище Azure - гнучкий інструмент для зберігання і надання більших обсягів неструктурованих даних, таких як документи і файли мультимедіа, за допомогою технології великих довічних об'єктів Azure, структурованих даних на базі NoSQL за допомогою таблиць Azure, надійних засобів повідомлень за допомогою черг Azure.

Google Cloud Storage пропонує розробникам і ІТ-організаціям стійке і доступне сховище об'єктів. Google створив три простих варіанти продуктів, щоб допомогти вам поліпшити продуктивність своїх додатків, зберігаючи при цьому витрати користувача.

Виділяють основні переваги хмарних обчислень: доступність - хмари доступні всім, з будь-якої точки, де є Інтернет, з будь-якого комп'ютера, де є браузер; низька вартість - основні фактори знизили вартість використання хмарних технологій; гнучкість - необмеженість обчислювальних ресурсів за рахунок використання систем віртуалізації; надійність - надійність «хмар», особливо що знаходяться в спеціально обладнаних ЦОД.

Майбутнє хмарних обчислень - це шанс для величезного технологічного ривка компаній, що використовують дану технологію сьогодні. Проте вже через кілька років хмарні технології дозволять працювати швидше і ефективніше, ніж це відбувається сьогодні. І разом з їх розповсюдженням буде прискорюватися життя звичайних користувачів.