

Cloud computing is on-demand access to computing resources—physical or virtual servers, data storage, networking capabilities, application development tools, software, AI-powered analytic platforms and more—over the internet with pay-per-use pricing.

In simpler terms, the "cloud" doesn't refer to something floating in the sky. Instead, when you use cloud services, you're accessing remote servers, powerful mainframe computers housed in large data centers, through the internet. The cloud computing model gives you, the customer, greater flexibility and scalability compared to traditional on-premises infrastructure.

Cloud computing is pivotal in our everyday lives, whether that means to access a cloud application such as Google Gmail, stream a movie on Netflix or play a cloud-hosted video game. With cloud computing, you get the computing power or storage you need, without having to own or manage the physical hardware yourself.

Cloud computing has also become indispensable in business settings, from small startups to global enterprises, as it offers greater flexibility and scalability than traditional on-premises infrastructure. Its many business applications include enabling remote work by making data and applications accessible from anywhere, creating the framework for seamless omnichannel customer engagement and providing the vast computing power and other resources needed to take advantage of cutting-edge technologies such as generative AI and quantum computing.

Хмарні обчислення — це доступ на вимогу до обчислювальних ресурсів — фізичних або віртуальних серверів, сховищ даних, мережевих можливостей, інструментів для розробки застосунків, програмного забезпечення, аналітичних платформ з підтримкою ШІ та багато іншого — через інтернет за моделлю оплати «плати за використання».

Простіше кажучи, «хмара» — це не щось, що літає в небі. Коли ви користуєтеся хмарними сервісами, ви отримуєте доступ до віддалених серверів і потужних мейнфрейм-комп'ютерів, які розміщені в масштабних дата-центрах, — і все це через інтернет. Модель хмарних обчислень забезпечує клієнтам більшу гнучкість і масштабованість у порівнянні з традиційною локальною IT-інфраструктурою.

Хмарні технології стали ключовими у повсякденному житті: від використання хмарних застосунків, як-от Gmail, до перегляду фільмів на Netflix чи запуску відеоігор, розміщених у хмарі. Завдяки хмарним обчисленням ви отримуєте обчислювальні потужності або сховище, не володіючи фізичним обладнанням і не керуючи ним самостійно.

Хмарні обчислення також стали незамінними в бізнесі — як для невеликих стартапів, так і для глобальних компаній, адже вони забезпечують значно більшу гнучкість і масштабованість порівняно з традиційною локальною інфраструктурою. Серед численних бізнес-застосувань — забезпечення віддаленої роботи завдяки доступу до даних і застосунків з будь-якого місця, створення основи для безперебійної омніканальної взаємодії з клієнтами, а також надання потужних обчислювальних ресурсів, необхідних для впровадження новітніх технологій, таких як генеративний штучний інтелект і квантові обчислення.