

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ

Хмарними обчисленнями називають надання різноманітних послуг через мережу Інтернет. Це відноситься до інструментів та застосунків, таких як зберігання даних, серверів, баз даних, мереж та програмного забезпечення.

Хмарне сховище дозволяє зберігати файли у віддаленій базі даних замість того, щоб зберігати їх на локальному запам'ятовуючому пристрої. До тих пір поки користувач має доступ до Інтернету, він має доступ до програмного забезпечення та даних у хмарі. Хмарні технології – це популярне рішення для людей та бізнесу з ряду причин, включаючи економію витрат, підвищення продуктивності, швидкості та ефективності.

IaaS (Інфраструктура-як-послуга), PaaS (Платформа-як-послуга) і SaaS (Програмне-забезпечення-як-послуга) - три найпоширеніші моделі хмарних служб, і це не рідкість для організації використовувати всі три. Однак часто існує плутанина серед трьох і того, що входить до кожного.

SaaS - також відоме як хмарне програмне забезпечення або хмарні програми - це прикладне програмне забезпечення, яке розміщується в хмарі, і до якого ви отримуєте доступ та користуєтесь через веб-браузер, спеціальний настільний клієнт або API, який інтегрується з настільною або мобільною операційною системою. У більшості випадків користувачі SaaS сплачують щомісячну або річну плату за підписку; деякі можуть пропонувати ціноутворення "на виплату" залежно від вашого фактичного використання.

PaaS надає розробникам програмного забезпечення платформу на вимогу - апаратне забезпечення, повний стек програмного забезпечення, інфраструктуру та навіть засоби розробки - для запуску, розробки та управління програмами без витрат, складності та гнучкості утримання цієї платформи на місці.

IaaS надає доступ до вимог до основних обчислювальних ресурсів - фізичних та віртуальних серверів, мереж та сховищ - через Інтернет на основі оплати. IaaS дозволяє кінцевим споживачам масштабувати та скорочувати ресурси за необхідності, зменшуючи потребу у великих, попередніх капітальних витратах.

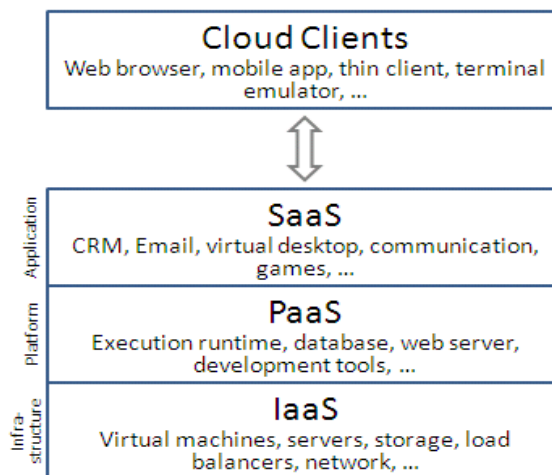


Рис. 1. Моделі хмарних обчислень, розташовані у вигляді шарів у стеку

Програмне забезпечення засноване на технологіях хмарного обчислення (рис.1), надає ряд переваг, до яких можна віднести можливість використовувати програмне забезпечення з будь-якого електронного пристрою, як з власного застосунку, так і з браузера. Як результат користувач має можливість перенести свої файли та налаштування на інші свої прилади. Завдяки сервісам хмарного обчислення користувач має можливість переглядати свою електронну скриньку з будь-якого комп'ютера, зберігати свої файли використовуючи сервіси на кшталт Google Drive або Dropbox. Хмарні технології надають компаніям величезний потенціал для збереження коштів. З появою хмарних обчислень компаніям більше не потрібно купувати та підтримувати серверні центри та ІТ-відділи.