

УДК 004.738.5

А.В. Калита

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПЕРЕВАГИ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

A.V. Kalyta

CLOUD TECHNOLOGY ADVANTAGES

На сьогодні досить швидко розповсюджуються сучасні інформаційні технології в провідних підприємствах. При цьому розвиток і утримання своєї ІТ-інфраструктури в підприємстві обходиться не дешево. Кожного року рівень цих витрат все більше і більше. Підприємства витрачають значні суми на програмне забезпечення, комп'ютерну техніку та телекомунікаційне обладнання.

Однією з ключових характеристик хмарних обчислень є гнучкість, що дозволяє вибір однієї технології серед можливих. Це відноситься до здатності системи до адаптації і масштабу до змін навантаження. Хмарні технології дозволяють автоматично виділяти і вивільняти не застосовані ресурси, як і коли це необхідно, таким чином, гарантуючи, що рівень ресурсу, доступного в якості практично збігаються з поточним попитом. Це є відмінною рисою, яка відрізняє його від інших обчислювальних моделей, де ресурс поставляється в блоках (наприклад, окремих серверів, завантажених додатків програмного забезпечення), як правило, з фіксованими можливостями і авансовими витратами. За допомогою хмарних обчислень, кінцевий користувач, як правило, платить тільки за ресурс, який він використовує, і таким чином це дозволяє уникнути витрат на не використовуваний ресурс.

Усі хмарні технології розділяють на такі три типи:

1. Публічна хмара являє собою хмару, в якій послуги та інфраструктура розміщуються за межами платформи провайдера хмарних послуг, загальними для всіх їхніх клієнтська база і доступ до них цими клієнтами через загальнодоступні мережі, такі як Інтернет. Громадські хмари пропонують великі економії масштабу і надмірності, але більш уразливі, ніж приватні хмарні установи через їх високого рівня доступності.

2. Приватні хмари використовують об'єднання послуг та інфраструктури, зберігаються і обслуговуються в приватній мережі (фізичні або віртуальні), доступні тільки для одного клієнта. Очевидні переваги цього є більш високі рівні безпеки та контролю. Економією витрат можна знехтувати, оскільки дане підприємство буде купувати/орендувати і підтримувати все необхідне програмне забезпечення і апаратні засоби.

3. Гібридна хмара, як випливає з назви, поєднує в собі як і публічні, так і приватні елементи хмари. Гібридна хмара дозволяє компанії максимізувати її ефективність; шляхом використання відкритої хмари для нечутливих операцій при використанні власної установки для чутливих або критично важливих операцій, компанії можуть гарантувати, що їх обчислювальна установка працюватиме ідеально, не сплативши більше, ніж це необхідно.