

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СХОВИЩ У СУЧАСНОМУ СВІТІ ІТ

На сьогоднішній день кількість ІТ-компаній просто неймовірно величезна. Від маленьких стартапів до величезних гігантів індустрії. Кожна продуктова компанія при створенні свого продукту повинна заздалегідь продумати те, де вона буде зберігати дані, звідки брати ресурси для підтримки користувачів та самої розробки продукту. І тут є два шляхи. Перший – побудувати власну серверну з усім обладнанням (чи взяти напрокат її). Другий – скористатись послугами провайдера хмарного сховища.

Розглянемо кожен із можливих варіантів. У першому випадку до переваг можна віднести незалежність від третіх осіб. Компанії самі є власниками своєї мережі, кожна дія виконується тільки з дозволу. Також, ніхто не має доступ до даних компанії. Тільки компанія знає, що конкретно там зберігається і для якої задачі кожний сервер використовується.

Тепер перейдемо до недоліків. Вартість такого дата центру може обходитись в неймовірно великі кошти. Компанія прив'язує своїх користувачів до одного місця і не може бути мобільною для того, щоб надавати найкращу швидкість передачі даних для користувачів з різних куточків планети. Обслуговування кожного серверу може зайняти декілька годин, що спричиняє втрату грошей і потенційно – клієнтів. І на останок, збільшення користувачів і збільшення ресурсів вимагає дуже багато часу підготовки і немало годин для самого процесу.

Тепер щодо другого варіанту. До переваг можна віднести: мобільність, збільшення ресурсів, швидкість передачі даних, вартість, обслуговування. У провайдерів сховища є тисячі дата центрів по всьому світу, є мільйони серверів та сотні тисячі співробітників, які знають свою справу і допоможуть 24/7. Навіть у випадку стихійного лиха і якщо дата центр зітруть з лица землі – є інші хмарні провайдери, де сервер компанії спокійно може продовжити функціонувати.

Існує декілька видів хмарного сховища. Нижче наведені назви та опис.

Приватна хмара (private cloud) – частина інфраструктури, яка використовується для того, щоб зберігати дані однієї компанії, але може включати в себе декілька користувачів. Також, потенційно, власник приватної хмари може виступати в ролі надавача послуг.

Публічна хмара (public cloud) – частина інфраструктури, що надається у використанні великій кількості різних споживачів по всьому світу. Публічна хмара може бути під керівництвом якоїсь великої організації чи навіть країни. Насамперед – це є власністю єдиного користувача (провайдера/постачальника ресурсу)

Гібридна хмара (hybrid cloud) – це поєднання двох або більше різних типів хмарних сховищ(приватних, публічних, суспільних), які є незалежними ресурсами, але мають спільні між собою різного виду технології передачі даних і додатків(наприклад використання софту, який допомагає розділяти рівномірно трафік та використання тієї чи іншої хмари).

Суспільна хмара (англ. community cloud) – частина інфраструктури, яка використовується певною групою осіб з компанії для спільних цілей (наприклад, розділення по підрозділам та видом діяльності такими як «DevOps» чи «Site Reliability Engineer» чи «Developer» и). Громадська хмара може бути під керівництвом декількох споживачів та використовуватись навіть третьою стороною, навіть якщо фактично перебуває не в юрисдикції власника чи власників.

Отже, проаналізувавши плюси та мінуси, розібравши види хмарних сховищ, можна зробити висновки, що гнучкість при виборі хмарних сховищ та їх підтипів має неабиякий плюс для компанії і має право на життя.

Список використаних джерел

1. Valtek.com.ua Хмарні технології. Переваги і недоліки [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://valtek.com.ua/ua/system-integration/it-infrastructure/clouds/cloud-technologies>.
2. Том Лащевски. ОБЛАЧНЫЕ АРХИТЕКТУРЫ: РАЗРАБОТКА УСТОЙЧИВЫХ И ЭКОНОМИЧНЫХ ОБЛАЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ / Том Лащевски, 2021 – 150 с.
3. uniteddc.net.ua. ЧТО ТАКОЕ ДАТАЦЕНТР И ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН? [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://uniteddc.net.ua/news/i/chto_takoe_datacentr_i_zachem_on_nygen/.