

УДК 004.77

Калита А.– ст. гр. СІМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ТЕНДЕНЦІЇ У ГАЛУЗІ ХМАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ДАНИХ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Шингера Н.Я.

Kalyta A.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

CLOUD DATA INTEGRATION TRENDS

Supervisor: Shynhera N.

Ключові слова: хмарні технології, публічні хмари, приватні хмари

Keywords: cloudtechnology, public clouds, private clouds

Останнім часом спостерігається активний розвиток у галузі хмарних технологій. Завдяки публічним хмарам окремі користувачі та невеликі компанії отримали доступ до рішень, які раніше були доступними лише великим корпораціям. Корпоративні системи теж еволюціонують з монолітних сховищ в розподілені додатки. На сьогодні вже можна говорити про ряд тенденцій, які намітилися у царині хмарних технологій.

1. Використання інтеграційної платформи (iPaaS) для інтеграції в масштабах підприємства. Дане рішення не обмежується перенесенням в хмару локальної системи інтеграції. Йдеться про створення хмарного середовища типу PaaS, що дозволяє застосовувати різні сценарії інтеграції бізнес-додатків, у тому числі локальних продуктів з SaaS. Серед подібних сервісів: Microsoft Azure, DellBoomi, CloudHub, TibcoCloudBus, RedHatOpenShift і т. д. За прогнозамиGartner, у 2016 році не менше ніж 35% великих і середніх компаній будутьвикористовувати хоча б однеіз iPaaS рішень.

2. Перенесення завдань, пов'язаних із BigData, у публічні чи приватні хмари. Це стосується упорядкування та обробки даних, що надходять із структурованих баз даних, соціопитувань, рекламних мереж, соціальних медіа та ін. Таке рішення допомагає уникнути утримання великих обчислювальних потужностей.

3. Активний розвиток платформ контейнерної віртуалізації, зокрема Docker. Такі платформи засновані на віртуалізації рівня операційної системи і відокремлюють додаток від інфраструктури, виконуючи його в ізольованому контейнері, який можна розгорнути практично миттєво. Контейнерна віртуалізація не вимагає запуску окремих екземплярів ядра ОС і її використання в публічних і приватних хмарах має безліч переваг.

4. Впровадження хмарних рішень у системи управління бізнес-процесами. За прогнозамиGartner, у 2016 р. кількість організацій, що використовують хмарні і гібридні ERP-системи, зростає, а до 2018 р. не менше 30% сервіс-орієнтованих компаній перенесуть основні ERP-додатки в хмару.

Враховуючи вищесказане, можна перелічити переваги, які отримують компанії, що переходять на хмарні технології:

- скорочення кількості персоналу, якийобслуговує засновані на ІТ бізнес-процеси;
- підвищення надійності рішень, на яких ґрунтуються бізнес-процеси;
- можливість швидкого масштабуванняІТ-проектівта сервісів.