

ВПЛИВ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ

The article is to study the characteristics of cloud computing as a peculiar kind of outsourcing computer services. The basic characteristics of cloud computing, which distinguish them from other types of computing (online resources) were analyzed. The author of the research has analyzed the experience of usage of cloud technologies in different companies. Also author has identified the advantages of cloud technologies as a tool for IT outsourcing.

Розвиток інформаційно-комп'ютерних технологій (ІКТ) та все загальність доступу до Інтернету призвели до трансформації бізнесів, заснованих на використанні ІКТ та Інтернет, тобто всіх варіантів е-бізнесу. Замість того, щоб розробляти або придбати необхідне для ведення електронного бізнесу апаратне та програмне забезпечення, все більше суб'єктів бізнесу беруть його в оренду на основі хмарних технологій, інтегруючи свою бізнес-модель з бізнес-моделлю хмари. Ринок хмарних послуг зростає значно швидше за ринок інформаційних технологій (ІТ) загалом, приблизно на 17–18 % щороку, і у 2021 р. сягне 302 млрд. дол. США [1, 2, 3].

Попри це, усі хмарні сервіси створено за принципом «віддалених» обчислень, втілювати цей принцип можна по-різному. Натомість все залежить від мети ресурсу, потреб користувача, функціональних можливостей. Існує три найбільш поширені моделі використання хмарних технологій це: Software as a Service (SaaS) («програмне забезпечення як послуга»); Platform as a Service (PaaS) («платформа як послуга»); Infrastructure as a Service (IaaS) («інфраструктура як послуга»). SaaS-сервіси пропонують програмне забезпечення (ПЗ), яке не потребує завантаження та встановлення на персональні комп'ютери (ПК).

Для того, щоб скористатися потрібними функціями, достатньо відкрити онлайн ресурс. SaaS має безліч переваг у порівнянні з традиційним програмним забезпеченням:

мобільність – хмарне програмне забезпечення встановлюється на сервері, а не на локальному пристрої. Тож користувач отримує доступ до програм з будь-якого пристрою, будь-якої локації, де налаштовано підключення до мережі Інтернет;

актуальність – хмарне програмне забезпечення легко налаштовується та оновлюється. Користувачу завжди доступна найновіша версія ПЗ або є можливість оновлення до актуальної версії;

доступність – програми, які надаються у межах моделі SaaS, зазвичай орієнтоване на вирішення загальних, досить поширених та популярних завдань.

Тому подібне програмне забезпечення, як правило, дешевше за традиційне програмне забезпечення. SaaS-сервіси є найбільш масовим типом хмарних технологій. Практично усі користувачі ПК можуть їх використовувати. За функціоналом такі ресурси дуже сильно нагадують звичні всім офлайн-аналоги. PaaS – це онлайн-ресурси, які представляють собою повноцінні платформи з наборами інструментів та середовищем для розробки. Для рядових користувачів ПК такі сервіси не представляють ніякого інтересу. Основними користувачами PaaS-сервісів є інженери програмного забезпечення, які використовують дану модель для збільшення швидкодії та оптимізації процесу розробки, запуску та керування додатками. Загалом, PaaS виступає проміжною ланкою між SaaS та IaaS ресурсами.

Перевагами хмарних платформ є:

– доступність – мінімізуються початкові витрати, у зв'язку з чим відпадає необхідність у значному обсязі стартових інвестицій;

– спільна робота – на одній платформі може працювати відразу декілька розробників або навіть кілька команд у реальному часі, що значно пришвидшує розробку;

– простота – хоча PaaS-ресурси не призначені для рядових користувачів, але їх можуть використовувати навіть початківці.

Цей момент сприятливо впливає на розвиток технологій та процесів розробки, надає можливості практично любому користувачу створити власне ПЗ. PaaS-ресурси займають значно меншу частину, ніж SaaS. Їх використовують професіонали та аматори у досить вузьких областях (розробка ігор, ПЗ). Такі ресурси мають досить сильну перспективу – можливість повністю витіснити та замінити традиційні інструменти розробки – за рахунок дешевизни, адаптивності та можливостей командної роботи. Нині 95% усіх великих корпорацій застосовують хмарні технології у своєму бізнесі. Розвитком перерахованих моделей є Business Process-as-a-Service (BPaaS), який дозволить постачальникам надавати горизонтальні або вертикальні сервіси бізнес процесів із використанням SaaS, побудованого на вершині PaaS, IaaS [5, 6].

Отже, зростання попиту на хмарні послуги має привести до активнішого входження на український ринок їх розробників та провайдерів і появи нових вітчизняних постачальників хмарних послуг, у першу чергу, на основі передачі в аутсорсинг українським розробникам програмного забезпечення окремих функцій провідними хмарними провайдерами світу. Водночас ринок даних послуг швидко розвивається та змінюється, а разом з ним змінюються й вимоги до успішних бізнес-моделей їх надання, постійне дослідження яких має становити предмет подальших досліджень.

Список використаних джерел:

1. Облачные вычисления (мировой рынок). URL: http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Облачные_вычисления_%28мировой_рынок%29#Gartner_.
2. Попсулин С. Мировой рынок облачных услуг обгонит ИТ-рынок в десятки раз. URL: http://www.cnews.ru/news/top/2016-01-25_mirovoj_rynok_publichnyh_oblachnyh_uslug_v_desyatki.
3. Cloud Market in 2018 and Predictions for 2021. URL: <https://www.skyhighnetworks.com/cloudsecurity-blog/microsoft-azure-closes-iaas-adoption-gap-with-amazon-aws/>
4. What is Cloud Computing? One World Technology [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.oneworldtechnology.com/understandingtechnology/cloud-computing>.
5. Кожному своя «хмара» — якими бувають cloud-сервіси та яка між ними різниця — Na chashi [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://nachasi.com/2017/10/02/cloudservis/>