

ЗНАЧЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ

Сироткин Е.Д.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ермакова Е.В. – к.э.н., доцент

В данной работе рассмотрен термин облачные технологии его ключевые характеристики. Анализируется, в каких случаях могут применяться подобные технологии, и почему облачные технологии набирают всю большую популярность.

Облачные технологии(вычисления) — модель обеспечения удобного сетевого доступа по требованию к некоторому общему фонду конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру

Существуют зафиксированные Национальным институтом стандартов и технологий США обязательные характеристики облачных вычислений:

Самообслуживание по требованию – потребитель самостоятельно определяет свои вычислительные потребности: серверное время, скорости доступа и обработки данных, объём хранимых данных - без взаимодействия с представителем поставщика услуг;

Универсальный доступ по сети– услуги доступны потребителям по сети передачи данных вне зависимости от используемого терминального устройства;

Объединение ресурсов– поставщик услуг объединяет ресурсы для обслуживания большого числа потребителей в единый пул для динамического перераспределения мощностей между потребителями в условиях постоянного изменения спроса на мощности.

Эластичность - услуги могут быть предоставлены, расширены, сужены в любой момент времени, без дополнительных издержек на взаимодействие с поставщиком, как правило, в автоматическом режиме;

Учёт потребления- поставщик услуг автоматически исчисляет потреблённые ресурсы на определённом уровне абстракции.

При использовании облачных вычислений потребители информационных технологий могут существенно снизить капитальные расходы — на построение центров обработки данных, закупку серверного и сетевого оборудования, аппаратных и программных решений по обеспечению непрерывности и работоспособности — так как эти расходы поглощаются провайдером облачных услуг.

Для обслуживания различного рода потребностей пользователей облачные технологии разделяются по моделям развёртывания:

Частное облако — инфраструктура, предназначенная для использования одной организацией.

Публичное облако — инфраструктура, предназначенная для свободного использования широкой публикой.

Общественное облако — вид инфраструктуры, предназначенный для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи.

Гибридное облако — это комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур.

Для объяснения экономической составляющей облачных подходов к вычислениям часто используется аналогия с услугами водо- или электроснабжения, предоставляемыми в развитых инфраструктурах по соответствующим коммунальным сетям, легкодоступными и оплачиваемыми по мере потребления, в сравнении с разработкой каждым потребителем собственного водозабора или монтажом собственной.

С момента появления в 2006 году концепция глубоко проникает в различные ИТ-сферы и занимает всё более и более весомую роль в практике: по оценке IDC, рынок публичных облачных вычислений уже к 2009 году составил \$17 млрд — около 5 % от всего рынка информационных технологий, а в 2014 году суммарные затраты организаций на инфраструктуру и услуги, связанные с облачными вычислениями, оцениваются почти в \$175 млрд.

Список использованных источников:

1. Кононюк А.Е. Фундаментальная теория облачных технологий. Режим доступа: http://ecat.diiit.edu.ua/ft/CloudTech_1.pdf
2. Денисов Д.В. Перспективы развития облачных вычислений. Режим доступа: <http://bookash.pro/ru/book/139968/perspektivy-razvitiya-oblachnyh-vychislenii-d-v-denisov>
3. Риз Д. Облачные вычисления. Режим доступа: <http://bookash.pro/ru/book/151901/oblachnye-vychisleniya-dzhordzh-riz>