

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Литвинова Анастасия Константиновна

студент 1 курса, факультет экономики и финансов

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС, г.Новосибирск

Аннотация. В настоящее время большое внимание уделяется информационным технологиям и Интернет-ресурсам. Безусловно, каждый современный человек каким-то образом касается их в своей жизни. Но большую помощь Интернет-ресурсы оказывают тем категориям людей, которые владеют своим компаниями и руководят как маленькими отделами, так и большими корпорациям. Использование в управленческой деятельности современных достижений в области информационных технологий обеспечивает своевременность и полноту информации об управляемых процессах, дает возможность для более глубокого анализа, моделирования и прогнозирования. В данной статье проводится анализ использования, поиск преимуществ и недостатков облачных технологий именно в бизнесе.

Ключевые слова: облачные технологии, бизнес, IT-сфера, Интернет-ресурсы, информационные технологии.

На протяжении нескольких лет активно ведутся дискуссии по поводу использования облачных технологий в бизнесе. Облачные технологии становятся все более востребованными среди представителей крупных и средних организаций. Участники рынка предполагают разные домыслы относительно перспектив данной технологии. Встречаются как восторженные отзывы и прогнозы динамичного роста, так и откровенно негативные оценки. [1]

В настоящее время в сфере бизнеса продолжает увеличиваться объем использования решений на базе облачных вычислений.

Для начала разберемся, что же все-таки такое «облачные технологии». Облачные технологии, согласно словарю Википедии, - 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. [2] Проще говоря, облачные технологии – это это различные аппаратные, программные средства, инструменты, которые предоставляются пользователю, как интернет-сервисы, для реализации своих целей, задач, проектов.

На сегодняшний день облачные технологии являются одним из самых быстрорастущих участков сферы IT. По данным, полученным международной аналитической компанией

Forrester research в ходе изучения рынка российских облачных технологий, исследователи приходят к выводу, что к 2020 году около 80% данных будут расположены в облаках. [3]

Уже сегодня достаточно большое количество физических и юридических лиц предпочитают перенос своих мощностей в облачные сервисы. Среди главных причин специалисты данной области выделяют снижение затрат на приобретение и обслуживание оборудования, что позволяет направить высвободившиеся средства на развитие бизнеса. Также обеспечивается высокая мобильность персонала и возможность осуществления доступа к данным из любой точки мира. [3]

Как и у любого процесса, особенно в системе компьютерных технологий, у облачных технологий есть свои преимущества и недостатки. Облачные технологии обладают рядом преимуществ перед личными физическими носителями:

1. Вся информация в облаке защищена от несанкционированного доступа с помощью шифрования и средств авторизации, тогда как для физических носителей такую защиту нужно организовывать самостоятельно.
2. Доступ к облачному сервису можно получить с практически любого устройства, стационарного или мобильного, независимо от установленной операционной системы или средств считывания информации (USB или дисковод), имеющего доступ в интернет.
3. В случае повреждения физических носителей и отсутствия резервных копий (что также является заботой самого пользователя) информация может быть утеряна, тогда как облачные сервисы гарантируют надёжность сохранности данных и предоставляют историю их изменения.
4. При хранении информации в облаке нет нужды беспокоиться о том, чтобы взять с собой физический носитель везде и всюду, где он только может пригодиться.
5. При использовании облака возможны совместная обработка информации многими пользователями, независимо от их географического положения, причём информацию можно предоставить по ссылке, по идентификатору пользователя, на определённый срок, с возможностью редактирования её в облаке или без.
6. Для организации систематической передачи данных между устройствами с помощью облака нужен лишь доступ этих устройств в интернет, а без облака необходимо либо транспортировать сами носители, либо создавать локальную сеть, что требует определённого уровня технических знаний и больших материальных затрат на серверы, маршрутизаторы, и тому подобное. Учитывая широкую распространённость сети интернет, использование облачных сервисов выглядит гораздо проще и экономичнее. [5]

Но у облачных технологий есть и свои недостатки:

1. Хотя их разработчики и гарантируют конфиденциальность, тем не менее, данные предоставляются третьим лицам, поэтому хранить особо ценную информацию (пароли, секретные документы, коды запуска ракет) в облаках не стоит.
2. Необходим доступ в интернет (с другой стороны использование интернета одновременно является и преимуществом).
3. Облачные сервисы имеют ограничения по объёму хранимой информации, который может быть увеличен за определённую плату (для обхода этого ограничения можно использовать несколько сервисов одновременно). [5]

В 2006 году компания Amazon представила свою инфраструктуру веб-сервисов, не только обеспечивающую хостинг, но и предоставляющую клиенту удаленные вычислительные мощности. Так начиналась современная эпоха "облачных вычислений" в бизнесе.

Наиболее популярные модели облачных вычислений в бизнесе:

- Аренда виртуального сервера;
- Резервное копирование;
- Катастрофоустойчивость (DRaaS);
- Гибридное «облако»;
- Виртуальный контакт-центр;

Платные "облачные вычисления" - очень распространенное явление на Западе. В России они пока что не так заметны. Тем временем, в настоящее время в России для малого и среднего бизнеса предлагается ряд облачных услуг, среди которых: решения на базе 1С, "Офис" в облаке, хранение и backup информации, аренда облачных приложений.[6]

Аналитики предрекают "хорошее будущее" для повсеместного использования облачных технологий как в личных, так и бизнес целях. Их именуют никак иначе как "золотая жила" IT-индустрии, поэтому ставка инвесторов на развитие указанных технологий - весьма целомудренное решение. [6]

Таким образом, изучив и проанализировав несколько статей, авторы которых высказывают свою точку зрения насчет преимуществ и недостатков облачных технологий, я пришла к выводу о том, что в современном мире, полном разных информационных технологий, облачные технологии так прочно влились в информационное русло, что без них будет сейчас будет достаточно сложно в Интернет-пространстве. Я считаю, что облачные технологии обладают рядом достойных внимания преимуществ. Они, несомненно, помогают в работе в сети Интернет, улучшают и ускоряют некоторые вычислительные процессы. Облачные технологии необходимы в настоящее время, время высоких технологий.

Список литературы:

1. Асланов Ш.С. Облачные технологии в банковской сфере // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. XXXI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 4(31). URL: [http://sibac.info/archive/economy/4\(31\).pdf](http://sibac.info/archive/economy/4(31).pdf) (дата обращения: 30.09.2018)
2. Облачные вычисления [Электронный ресурс]. Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Облачные_вычисления
3. Логвинова И.О. К вопросу о безопасности использования облачных сервисов в сфере бизнеса // Студенческий: электрон. научн. журн. 2018. № 9(29). URL: <https://sibac.info/journal/student/29/106220> (дата обращения: 13.10.2018).
4. Облачные технологии для земных пользователей [Электронный ресурс]. Заметки Сис. Админа. URL: <https://sonikelf.ru/oblachnye-texnologii-dlya-zemnyx-polzovatelej/>
5. Хачатурян В.А. Исследование облачных сервисов // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: сб. ст. по мат. XXXVIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 1(37). URL: [http://sibac.info/archive/technic/1\(37\).pdf](http://sibac.info/archive/technic/1(37).pdf) (дата обращения: 13.10.2018)
6. Про облачные технологии [Электронный ресурс]. Блог типичного интернетчика. URL: <https://seo-zona.ru/chajniku-pro-oblachnye-texnologii-2017-04-07.html>