УДК 004.73

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Корнева О.В., студентка 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

***Ключевые слова:** облачные технологии, информационные технологии, пиратство, облачные вычисления, электронная коммерция.*

Работа посвящена развитию облачных технологий. В данной статье представлены положительные и отрицательные черты облачных технологий.

В настоящее время все большую популярность приобретают «облачные технологии». Это связано с обширным развитием интернет-технологий. Во многих организациях рабочие заняты в удаленном режиме, передавая всю необходимую информацию через интернет. Облачные технологии дают потребителям решения, полностью готовые для работы. Достаточно иметь любое устройство, способное соединиться с интернетом, и можно получить доступ к удаленной базе, которая находится на удаленном сервере.

На рынке русифицированных приложений подобного типа наиболее востребованны Basecamp, WorkSection, Мегатлан, TeamLab, причем по параметрам низких затрат на внедрение и обширной комплектации функций WorkSection и Basecamp лидируют.

В настоящее время высокую популярность набирают сервисы онлайн технологии, по статистическим данным, только по России 75% индивидуальных предпринимателей и предприятий малого бизнеса для ведения бухгалтерского и управленческого учета используют «облачные» технологии. К примеру, «1С:Предприятия» - программа обеспечивает удобную работу с прикладными решениями на разных устройствах с разными операционными системами. Облачные технологии являются прогрессом в развитии IT-индустрии в целом.

Все изменяется, технологии не стоят на месте, и многие из пользователей сетей также меняют отношение к всемирной паутине. Причина - «облачные технологии», задающие «моду» на использование Интернета и хранение файлов в Сети. Несмотря на то, что такие термины как «облачные технологии» или «облачные вычисления» уже давно многим известны, тем не менее, очень немногие понимают представление о технологии облака.

Изначально может показаться, что все запутанно, чтобы вникнуть во всю эту технологию. На самом же деле, она очень проста и практически каждый из нас используете уже давно. К примеру, на базе облака работают все социальные сети, файлообменники, YouTube, email клиенты, банковские услуги и многое другое. Информационные облачные технологии – это модель предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов, быстро предоставленных и освобожденных с минимумом усилий управления и необходимости взаимодействия с провайдером.

Совершенствование информационных технологий и интернета привело к тому, что сейчас абсолютно все «уходит во всемирную паутину». Плюсы использования облачных технологий: доступность, мобильность, экономичность, арендность, гибкость, высокая технологичность, надежность.

Главнейшее преимущество использования облаков - отсутствие необходимости в мощной системе у конечного пользователя, что ведет к значимому понижению затрат для пользователя. Следующим плюсом назовем невозможность использования пиратства, входящий трафик будет исходить от сертифицированных провайдеров. Этим образом, можно решить глобальную проблему компьютерной современности - пиратство.

Минусы облачных технологий: недоверие облачным технологиям; низкая экономическая выгода для клиентов; техническая (для 100% работы нужен безупречный интернет канал).

Нужно признать, что технологии облачных вычислений находят большой потенциал, так как все современные компьютерные продукты постоянно увеличивают свои востребования к техническому оборудованию компьютера пользователя, ведущих к значительным затратам на апгрейд. Особенно востребовательной к системным ресурсам стала игровая индустрия. Так что данная технология позволяет искоренить проблему постоянной требовательности приложений к ресурсам пользователя.

В данный момент происходит активная разработка и усовершенствование технологии облачных вычислений. Многие пугаются, что информация будет храниться у сторонних людей. Невозможность потери и кражи данных уже доказана, немногие доверяют подобным сервисам. Так же сказывается недостаточное качество, стабильность и скорость Интернет-соединений, создающие заметные трудности для разработчиков. Современные облачные технологии выходят на роль ведущих в информационной среде, свидетельствуя, что в скором времени такие системы управления будут полностью поглощены экономикой. Каждый

день возрастает в огромных количествах число пользователей Интернет-ресурсами, т.е. потенциальных клиентов электронной коммерции.

Библиографический список

1. Леона, Т.В. «Облачные» технологии и технологии работы через интернет. 1С:предприятие в организации / Т.В. Леона, Д.О. Терехова, К.В. Петухова // Современные проблемы и пути их решения в науке, производстве и образовании.- 2013.- № 1.- С. 4-6.
2. Гордюшин, А.В. «Облачные» технологии. Технология создания «облака» / А.В. Гордюшин, С.В. Лебедева // Вестник молодых ученых Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна.- 2014.- № 3.- С. 53-57.
3. Котяшичев, И.А. К вопросу о безопасности облачных технологий в информационной среде / И.А. Котяшичев, С.В. Смоленцев // Молодой ученый.- 2014.- № 5-1 (64).- С. 25-28.
4. Тенденции потребительских онлайн-покупок в Ульяновской области / М.А. Видеркер, О.А. Заживнова, В.О. Семенова, О.В. Солнцева // Наука сегодня: проблемы и перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции: сборник научных трудов. – Вологда: ООО «Маркер», 2015. - Часть 3. - С. 99-100.
5. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова.- Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134с.
6. Солнцева, О.В. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2013. - С. 168-172.
7. Бунина, Н.Э. Внедрение интерактивных образовательных технологий в учебный процесс вуза / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева // Образование в XXI веке: путь к новым кризисам? Материалы II международной научно-практической конференции . - Саратов: Академия бизнеса, 2014. - С. 54-58.

CLOUD TECHNOLOGY

Korneva O.V.

Key words: *cloud computing, information technology, piracy, cloud computing, e-Commerce.*

The work is devoted to development of cloud technologies. This article presents positive and negative aspects of cloud computing.