

Стасевич Е. В., Яховская В. В.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАИ-1, 2 курс

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

В настоящее время можно наблюдать стремительное развитие и внедрение облачных вычислений (cloud computing). Согласно исследованию, проведенному IDC, расходы на облачные вычисления в мировом масштабе составили более 40 млрд. долларов США в 2012 году и предположительно достигнут 100 млрд. долларов США в 2016 году. За прогнозируемый период рост данной области превысит рост сферы IT-технологий в 5 раз [1].

Облачные вычисления — технология распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис [2, с. 2]. Облачный сервис представляет собой особую клиент-серверную технологию — использование клиентом ресурсов группы серверов в сети, взаимодействующих так, что клиенту совершенно необязательно знать где именно располагаются его данные: физически они могут находиться не только на разных серверах, но и сами серверы могут быть на разных континентах. Пользователи облачных серверов получают возможность экономии денежных ресурсов, времени, применение облачных серверов характеризуется также повышенной мобильностью информации. Стоит обратить особое внимание на высокую надежность работы облачных серверов и экологичность их использования вследствие 3-7 кратной экономии электроэнергии.

Условно облачные сервисы можно разделить на 3 основные категории:

- Software as a Service (SaaS) – программное обеспечение как услуга;
- Platform as a Service (PaaS) – платформа как услуга;
- Infrastructure as a Service (IaaS) – инфраструктура как услуга.

К настоящему времени среди основных компаний-игроков на рынке облачных вычислений можно выделить следующие: Google, Microsoft, Oracle Corporation, Cisco Systems, IBM, VMware, Amazon.com, Salesforce.com.

Основными сервисами являются Azure Services Platform, Google Apps Engine, Amazon Web Services.

В 2013 году компания IBM анонсировала новое программное обеспечение и облачные сервисы. В частности, IBM представляет новую версию своей платформы социальных сетей – IBM Connections.

Пользователям IBM Connections с помощью облачных технологий предоставляется доступ к новым социальным функциям, включая ведение блогов и поддержку процесса генерации идей (ideation).

В декабре прошлого года IBM расширила свою платформу социального бизнеса, включив в нее возможности редактирования социального контента и документов как в традиционном варианте развертывания, так и в «облаке». Недавно выпущенное решение IBM Docs, доступное в виде программного продукта для локального развертывания и как часть пакета облачных сервисов IBM SmartCloudforSocialBusiness, позволяет совместно составлять и редактировать текстовые документы, электронные таблицы и презентации, используя браузер, что повышает общую продуктивность работы.

Технология облачных серверов уже получила повсеместную признательность: так, в недалеком будущем серия градостроительных симулянтов SimCity получит продолжения, однако уже на базе облачных вычислений.

Список использованных источников

1. <http://www.idc.com/prodserv/FourPillars/Cloud/index.jsp#.UWQnJsqOLIU>
2. Якушева, Н. А. Расчет экономической эффективности облачных вычислений / Н. А. Якушева // Вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Сер. «Приборостроение». – 2012. – с. 224 – 235
3. Конюховский, П. В., Кузнецова А. С. Экономические аспекты процессов использования внешних информационных ресурсов / П. В. Конюховский // Евразийский международный научно-аналитический журнал. – 2012. - № 2. – с. 147 – 150