

УДК 004.4+336

ОБЛАЧНЫЕ СИСТЕМЫ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ

*Альмухаметова Д.И., Ислямова Р.Ф., студентки 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *облачные технологии, банки, бизнес, безопасность*

В работе рассматриваются преимущества и недостатки использования облачных систем и технологий, примеры их применения в банковских системах России.

Облачные сервисы, какие большинству казались экзотикой ещё полтора-два года назад, в настоящее время уже стремительно вошли в банковскую сферу. Будущее за облачными технологиями. Банкам они становятся полезными. Облачные технологии - это скорость обработки данных, новый уровень удобства и развития.

Данная разработка постепенно завоевывает доверие крупных организаций. И хотя еще никто не спешит переносить в эту среду собственные критические бизнес-процессы, «облака» довольно удачно применяются как тестовые полигоны. Рассмотрим проект по развёртыванию системы облачных вычислений на опытном стенде Центробанка.

В Банке России в 2011 году было принято решение о необходимости реализации проекта по виртуализации и развёртыванию облачной среды. К такому решению правление банка пришло в результате необходимости решения следующих задач: повышение управляемости виртуальной инфраструктурой; автоматизация и типизация процессов администрирования; гарантия оперативной масштабируемости (загруженность виртуального сервера бывает неравномерной: от 5% до 100%, что может означать простаивание ресурсов или недовольство пользователей); снижение нагрузки на системных администраторов и зависимости от их субъективных взглядов и знаний; обеспечение информационной безопасности в виртуальной среде; уменьшение времени простоя сервиса; удовлетворение потребности пользователя; переход на SLA.

Облачные системы позволят повысить удовлетворенность пользователей и сделать IT-технологии внешне такими же простыми, как электричество или водопровод. Проекты будут осуществляться оперативнее, коррективы вноситься быстрее, чем в любой другой технологии.

В системе при необходимости создается виртуальный сервер, на нем устанавливается необходимое ПО. Таким образом, работают десятки виртуаль-

ных серверов. Концепция консолидированных серверов данных формируется на базе технологии виртуализации. Ее можно считать основой для облачной инфраструктуры. Для появления «облака» к виртуализации нужно добавить систему управления. В «облаке» система управления и мониторинга реализуется при его создании. Это дает возможность получить управляемую инфраструктуру и обеспечить достаточно высокую функциональность для администраторов, полный контроль, масштабируемость и другие плюсы для бизнеса. В будущем большинство прогрессивных банков будут пользоваться этой опцией.

Отрицательным моментом в использовании облачных систем является угроза информационной безопасности. С целью безопасного функционирования системы необходимо дополнить ее продуктами, обеспечивающими информационную безопасность.

Основная масса ИТ-приложений переместятся в «облака» в 2015–2017 годах, полагают эксперты Gartner Group. Долю облачных услуг на рынке ИТ-сервисов в России в 2016 году прогнозируют на уровне 13%. А по данным аналитической компании IDC, в среднем в год рост рынка облачных услуг в нашей стране в 2015–2017 годах превысит 40%. Банкам всего мира — не исключение и Россия — для ведения бизнеса необходимо обеспечить удобный доступ клиента к расчётным услугам. Таким образом, банки должны иметь какой-либо интернет-вход.

С иной стороны, проблема безопасности использования облачных технологий окончательно не решена. В частности, речь идет о публичных «облаках». Банковские эксперты заявляют: от использования облачных технологий их удерживают большие требования к безопасности информации, опасение утечки данных при её передаче в операторское «облако» и утраты контроля над критически значительными данными. И к тому же, сотрудничая с провайдерами облачных услуг, банки ставят под удар собственный имидж — утечка сведений, вне зависимости от их секретности и важности, способна оказать отрицательное влияние на репутацию.

Наиболее очевидное решение данной проблемы – создание облачных систем самими финансово-кредитными организациями, что на данный момент не осуществимо из-за недостатка знаний в этой области.

Развитие облачных технологий на российском рынке обладают своей спецификой, которая связана не только с проблемами в законодательстве, но также и с недостатками технологий доступа в Интернет, аппаратно-программных средств, недостаточностью финансовой поддержки. Для полного внедрения и свободного обращения подобных технологий на рынках РФ потребуются гораздо больше времени и усилий, чем в некоторых развитых странах. И тем не менее, необходимость их использования очевидно, поэтому какие бы затраты не потребовались, они себя оправдают.

Библиографический список

1. Банки присматриваются к «облакам» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.klerk.ru/bank/articles/276626/>
2. Перспективы внедрения облачных технологий в банковском секторе России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://institutiones.com/innovations/2345-perspektivy-vnedreniya-oblachnyh-technologij-v-bankovskom-sektore-rossii.html>.
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.

CLOUD SYSTEMS IN THE BANKING SEKTOR

Almuhametova D.I., Isliamova R.F.

Key words: *cloud computing, banks, business, security*

The paper discusses the advantages and disadvantages of using cloud systems and technologies, examples of their use in the Russian banking system.

УДК 519.8

ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ

*Андреев М.Ю., студент 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель - Ермолаева В.И., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *математическая модель, метод оптимизации, линейное программирование*

В данной статье разберем задачу построения математической модели и методы решения задач линейного программирования.

Большую часть своих усилий человек тратит на поиск наилучшего т.е. оптимального решения поставленной задачи. Как, располагая определенными ресурсами, добиваться наиболее высокого жизненного уровня, наивысшей