

Уважаемые читатели!

Редакция журнала благодарит вас за проявленный интерес к материалам новой рубрики, посвященной встречам с известными специалистами по самым актуальным вопросам. Вот и в этом номере нашим гостем стал заведующий лабораторией Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси кандидат технических наук, доцент Григянец Ромуальд Брониславович. А тема нашего разговора – библиотеки и облачные технологии.



– Уважаемый Ромуальд Брониславович, на протяжении многих лет Вы активно сотрудничаете с библиотеками нашей страны, участвуете в разработке автоматизированных систем научно-технической информации, корпоративных библиотечно-информационных систем и технологий. В связи с этим именно Вы можете реально оценить состояние и перспективы развития информационных технологий применительно к библиотекам Республики Беларусь.

На очередной конференции РИНТИ-2014, которая состоялась 20 ноября 2014 г., был представлен доклад директора Национальной библиотеки Беларуси Р.С. Мотульского «Создание облачного комплекса информационно-технологических систем для библиотек Беларуси». Как Вы считаете, готовы библиотеки Беларуси к так называемой «автоматизации в облаках»?

– В докладе Романа Степановича Мотульского достаточно убедительно обоснована необходимость использования облачных технологий для автоматизации библиотечной и информационной деятельности. Проблемы по обновлению и поддержке библиотечных программно-технических комплексов характерны для всех библиотек, особенно для региональных. Полагаю, что в условиях дефицита финансовых и материальных средств такой подход окажется единственно эффективным. Это же показывает и иностранный опыт, где в сфере библиотечной автоматизации активно используются технологии централизованных вычислений (сводные электронные каталоги регионов, вузов и др.). При современных разнообразных и скоростных технологиях связи (волоконно-оптические линии связи, беспроводная радиосвязь, в том числе мобильная, новые технологии передачи информации по медным электрическим линиям связи и др.) централизованные облачные вычисления будут безусловно значительно эффективнее технологий, используемых в каждой отдельной библиотеке.

Кроме названия, принципиальной новизны в облачных технологиях нет. Мы уже это проходили, когда работали на больших ЭВМ (майнфрейм). Правда нынешнее поколение специалистов их не знает. Уже в то время были разработаны и реализовывались концепции вычислительных центров коллективного пользования, общегосударственной автоматизированной системы и др. Решение тогда этих задач тормозилось низкой скоростью передачи информации по электрическим каналам связи. Таким образом, библиотеки должны готовиться к использованию облачных технологий.

– Использование облачных вычислений требует качественно нового подхода к дальнейшему развитию автоматизации информационно-библиотечных процессов в библиотеках. Какие проблемы необходимо решать на государственном уровне, чтобы наши библиотеки могли стать полноправными участниками проекта по созданию облачного комплекса информационно-технологических систем для библиотек Беларуси?

– Задача создания облачных технологий для библиотек должна быть включена в разрабатываемую в настоящее время Стратегию развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг. и которая должна быть внесена на утверждение в Правительство в III квартале 2015 г. Для этого библиотечное сообщество должно приложить определенные усилия. Мне, как члену рабочей группы по разработке рекомендаций по развитию электронного контента, пока не удалось убедить в этом других членов рабочей группы.

– Некоторые библиотеки России уже приступили к работе с использованием облачных технологий. Например, уже несколько лет реализуется проект «Тверская региональная электронная библиотека», суть которого состоит в следующем: дата-центр находится в областной библиотеке и обслуживается четырьмя высокопрофессиональными специалистами, которые ежегодно повышают квалификацию и контролируют полный комплекс программного обеспечения (ПО). В рамках целевой программы приобретено ПО на всю Тверскую область. Все библиотеки области обслуживаются бесплатно. Как считает заместитель директора по автоматизации Тверской областной универсальной научной библиотеки им. А.М. Горького В. Верзилов «система работает автоматически, и гарантия сохранности данных практически стопроцентная».

Есть ли какой-либо опыт использования облачных технологий в библиотеках Беларуси?

– ЦНБ НАН Беларуси перенесена на облачную платформу Национального центра грид-технологий, который функционирует в Объединенном институте проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, система автоматизации библиотечной деятельности в НАН Беларуси. Опыт использования такой платформы еще отсутствует. Пока используется для обеспечения сохранности данных и технологий. Другие факты использования облачных технологий в библиотеках Беларуси мне не известны.

У публичных библиотках

– По мнению генерального директора компании «ДатаЭкспресс» В. Грибова, «основная цель использования облачных технологий – освободить библиотеки от несвойственной им работы, особенно небольшие библиотеки, которые не имеют возможности поддерживать эту работу на высоком уровне. «Автоматизация в облаках» – это перемещение библиотечной системы с сервера библиотеки на сервер дата-центра, полный или частичный перенос данных и работа через Интернет. Какова защита данных при работе с использованием технологий облачных измерений?

– Защита данных при работе с использованием облачных технологий будет более высокой, так как ее будут обеспечивать квалифицированные специалисты, которые в библиотеках отсутствуют по причине размера оплаты труда. Библиотека никогда не сможет содержать таких специалистов. Это проблема даже для ИКТ-фирм и организаций, среди которых высокая степень конкуренции, особенно с учетом функционирования в стране Парка высоких технологий.

– При использовании каких-либо инноваций всегда необходимо предварительно оценить, каким будет положительный эффект от внедрения и какие возможны негативные последствия, то есть каковы достоинства и недостатки облачных технологий?

– Чтобы не напугать наших библиотекарей, я не буду оценивать достоинства и недостатки облачных технологий, тем более что мы не имеем еще опыта. Естественно, у каждой технологии есть достоинства и недостатки. Если бы их не было, мы бы никуда не двигались.

– Как использование облачных вычислений отразится на финансовом состоянии библиотек?

– Существенно улучшит. Им не надо будет покупать, обслуживать и обновлять дорогостоящее оборудование и программное обеспечение, содержать штат инженеров-электроников и программистов. Об этом хорошо сказано в докладе Романа Степановича Мотульского: «Основной частью затрат, которые связаны с использованием «облачного» КИТС, является абонентская плата за пользование услугой. Размер абонентской платы может зависеть от различных факторов, таких как количество доступных функций, количество подключаемых рабочих мест, объем контента, наличие дополнительных сервисов и т. д. Таким образом, библиотека платит только за те услуги, которые она использовала.

С учетом того, сколько каждая библиотека вынуждена сегодня платить за эксплуатацию аппаратно-программных средств (содержание квалифицированных специалистов, сервисное обслуживание и ремонт), покупку и обновление системного ПО, СУБД, анти-вирусов, то переход к использованию «облачного» КИТС может дать значительную экономию финансовых средств, переориентировать высококвалифицированных специалистов на решение перспективных IT-проблем стоящих перед библиотеками в современном обществе».

– Ромуальд Брониславович, благодарим Вас за беседу.

Беседу провела Наталья Березкина