

Кучмезов Хамзат Хакимович

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный

социальный университет»

г. Москва

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: в статье делается обзор по облачным информационным технологиям. Облачные технологии (вычисления) – технологии распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис. Рассмотрены основные модели предоставления услуг облачных вычислений: IaaS.

Ключевые слова: бизнес-моделей, инфраструктура, IaaS, платформа, масштабируемость, отказоустойчивость, виртуализация, безопасность.

Облачные технологии зарекомендовали себя как движущая сила изменений, которая кардинально меняет укоренившиеся методы приобретения, управления и использования технологий и предоставляет исключительные возможности для трансформации традиционных бизнес-моделей.

На первый взгляд определение облачных вычислений кажется очень запутанным: это модель предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, серверы, приложения, сети, системы хранения и сервисы), которые могут быть быстро предоставлены и освобождены с минимальными усилиями по управлению и необходимости взаимодействия с провайдером.

Частные облачные среды представляют собой оптимальный компромиссный вариант, обеспечивающий ожидаемые преимущества и эффективность облачных технологий и позволяющий избежать проблем с соблюдением конфиденциальности и требований, возникающих в многоарендных облачных моделях. Естественно, что такие среды часто выбирают для выполнения важных бизнес-

приложений и конфиденциальных рабочих задач. Но для организаций с точки зрения экономики и эксплуатации огромное значение имеют возможности самостоятельного управления, автоматизации и учета в частных облачных средах. Эти возможности позволяют существенно уменьшить объем администрирования, выполняемого вручную, снизить затраты на эксплуатацию и поддержку ИТ-систем и упростить динамическое использование и предоставление ИТ-ресурсов.

Для облачных технологий самой главной особенностью является неравномерность запроса Интернет-ресурсов со стороны пользователей. Чтобы сгладить данную неравномерность и применяется еще один промежуточный слой – виртуализация сервера. Таким образом, нагрузка распределяется между виртуальными серверами и компьютерами.

В сфере облачных решений на передний план выдвинулись частные облачные среды. Их растущая популярность в существенной степени обусловлена повышенным уровнем контроля и предлагаемыми ими стратегическими возможностями. Так в данный момент большинство частных облачных инфраструктур, развернутых на сегодняшний день, являются облачными инфраструктурами IaaS.

IaaS основана на технологии виртуализации, позволяющей пользователю оборудования делить его на части, которые соответствуют текущим потребностям бизнеса, тем самым увеличивая эффективность использования имеющихся вычислительных мощностей. Пользователь (компания или разработчик ПО) должен будет оплачивать всего лишь реально необходимые ему для работы серверное время, дисковое пространство, сетевую пропускную способность и другие ресурсы. Кроме того, IaaS предоставляет в распоряжение клиента весь набор функций управления в одной интегрированной платформе.

Частные облачные инфраструктуры не предоставляют важных сервисов платформы, требуемых для упрощения создания облачной

Несмотря на растущее предложение продуктов и услуг, призванных упростить развертывание частных облачных сред, успех проекта зависит от наличия

четкой облачной стратегии и плана действий по внедрению, разрабатываемого на ее основе. Основная проблема заключается в организации внедрения таким образом, чтобы как можно раньше получить ожидаемые преимущества.

Поскольку «облако» ограничено рамками самой компании, этот вопрос решается стандартными существующими методами. Для private cloud характерно снижение стоимости оборудования за счет использования простаивающих или неэффективно используемых ресурсов.

Список литературы

1. Частное облако. Услуги IBM по построению частного облака.
2. IBM предоставляет гибридные облачные технологии для крупных предприятий. PC Week/RE №23 (773) 20 сентября 2011.
3. Облачные технологии: основные понятия, задачи и тенденции развития / Т.В. Батура, Ф.А. Мурзин, Д.Ф. Семич // Программные продукты, системы и алгоритмы.
4. Макаров С. В. За «Облачные вычисления» // Креативная экономика. – М., 2010 – №8.