

УДК 681.5

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мамаджанова Д. М., студентка 2 курса экономического факультета

Научный руководитель – Солнцева О. В., кандидат экономических наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *IT-сфера, информация, данные, обслуживание сетей, облачные технологии.*

В данной статье изложены основные сведения об облачных технологиях, приведена классификация моделей обслуживания облачных вычислений. Приведены примеры сервисов с разными уровнями их организации.

Облачными технологиями называют совокупность It механизмов, направленных на обеспечение удобного сетевого доступа к сетям передачи данных, серверам, устройствам хранения данных и т. д. На российском рынке, по сравнению с западными странами, они еще не так заметны. Россия занимает 34-е место по степени внедрения cloud computing в бизнес с показателем 250 миллионов долларов США [1]. Тем не менее мировой рынок облачных технологий и услуг на данный момент довольно востребован и показывает довольно большой рост и увеличение расхода трафика в системах.

Облачные технологии имеют множество полезных качеств. Доступ к данным, хранящимся на «облачных серверах» может получить любой, кто имеет компьютер или смартфон. Пользователь не привязан к одному рабочему месту, что позволяет ему пользоваться информацией в любой точке мира. Использование облачных вычислений позволяет снизить нагрузку на ПК при выполнении сложных операций посредством переноса основной нагрузки на «облачный сервер» [2]. Облачные технологии оказали большую поддержку в развитии мировых экономических отношений. Как было сказано выше, облачные технологии создают некое информационное пространство, позволяющее производить там любые операции или расчёты. Это можно сравнить с виртуальным кабинетом, где участники из разных государств могут произвести расчёты, наблюдать за действиями каждого государства, но

при этом находятся на огромном расстоянии друг от друга. А что самое важное, такое пространство гарантирует безопасность. По словам руководителей многих крупных компаний, они выбирают облачные технологии за их гибкость, масштабируемость, инновационность и возможности для роста бизнеса и сокращения расходов [3].

Модели обслуживания облачных вычислений подразделяют на три основные группы. Первая группа - SaaS, Software as a Service (программное обеспечение как услуга). Пользователю предоставляются программные средства - приложения оператора, выполняемые на облачной инфраструктуре. Примерами представителей SaaS группы в России: «Битрикс24», «Контур-Экстерн», «Мегаплан», «МойСклад», «Телфин», «Эльба» и многие другие. Зарубежные сервисы знакомы всем и включают в себя: Google Apps и Microsoft Office 365. Вторая группа - PaaS, Platform as a Service (платформа как услуга). Пользователь получает средства для развертывания на облачной инфраструктуре создаваемых или приобретаемых им приложений, разрабатываемых с использованием поддерживаемых оператором языков программирования и инструментов. Примеры: Windows Azure, Heroku, Force.com, Google App Engine [4]. Третья группа - IaaS, Infrastructure as a Service (инфраструктура как услуга). Оператор предоставляет потребителю средства обработки информации, хранения, сетей и других базовых вычислительных ресурсов, на которых пользователь может развертывать и выполнять произвольное программное обеспечение. Примеры: Amazon EC2, Windows Azure, Rackspace, Google Compute Engine. Исходя из данной классификации, можно отметить, что SaaS, PaaS и IaaS отличаются друг от друга обширностью вовлечения сторонних средств вычислений и хранилищ информации в процесс её обработки [5,6].

Используя облачные вычисления, все классы потребителей информационных технологий способны уменьшить финансовые расходы на создание центров обработки данных, приобретение серверного и сетевого оборудования, программных решений по обеспечению непрерывной работы [7,8].

Библиографический список:

1. Баранов, А.В. Вариант организации облачного сервиса для высокопроизводительных вычислений / А.В. Баранов, А.А. Зонов // Программные системы: теория и приложения. - 2016. - № 3 (30). - С. 3-23
2. Агальцов, В.П. Информатика для экономистов: Учебник / В.П. Агальцов, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 448 с.

3. Антопольский, А.Б. Информационные ресурсы России. - М.: Либерия, 2014. - 424 с.
4. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова. - Ульяновск, 2010. - 134 с.
5. Облачные технологии. Кратко об основном. [Электронный ресурс]: портал. - Украинский интегратор защиты персональных данных. - К., 2012. - Режим доступа: <http://uipdp.com/articles/2012-02/11.html>.
6. Глазунов, С. Бизнес в облаках. Чем полезны облачные технологии для предпринимателя [Электронный ресурс]: портал «Контур журнал», 2013. - Режим доступа: <https://kontur.ru/articles/225>.
7. Видеркер, М.А. Тенденции потребительских онлайн-покупок в Ульяновской области / М.А. Видеркер, О.А. Заживнова, В.О. Семенова, О.В. Солнцева // Материалы международной научно-практической конференции «Наука сегодня: проблемы и перспективы развития». – Вологда, 2015. - Ч. 3. - С. 99-100.
8. Бунина, Н.Э. Внедрение интерактивных образовательных технологий в учебный процесс вуза / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева // Материалы II Международной научно-практической конференции «Образование в XXI веке: путь к новым кризисам?». - Саратов: Академия бизнеса, 2014. - С. 54-58.

CLASSIFICATION AND DESIGNATION OF SERVICE MODELS OF CLOUD COMPUTING.

Mamadzhanova D.M.

Key words: *IT industry, information, data, service, networking, cloud technologies.*

This article provides basic information about cloud technologies, classification of cloud computing service models. Examples of services with different levels of organization are given.