

Research Article

MODELS OF BUSINESS SERVICE IN THE CLOUD SERVICE

G.B. Muradova¹
Sh.J. Shomurodov²

¹Senior teacher, Department of Information Technologies, Faculty of Physics and Mathematics,
Bukhara State University, Uzbekistan.

²2nd year student, military faculty, Bukhara State University, Uzbekistan.

DOI: http://doi.org/10.15350/UK_6/11.40

Abstract

This article discusses cloud service business service models and the benefits of using cloud computing.

Key words: cloud technology, cloud computing, private cloud, public cloud, hybrid cloud, public cloud.

Облачные технологии – это инновационные технологии, предназначенные для работы в сети интернет. Это интернет-сервис, который предоставляет компьютерные ресурсы и мощности конечному пользователю для распределенной обработки данных. Данная технология обеспечивает бесперебойную работу и позволяет регулировать и оплачивать только те ресурсы, которые будет использовать пользователь.

Облачные вычисления – это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются Интернет пользователю как онлайн-сервис. Облачные технологии активно применяют в бизнесе. В облачном сервисе выделяют следующие модели обслуживания бизнеса:

- SaaS (Software-as-a-Service, программное обеспечение как услуга): провайдер предоставляет клиенту возможность пользоваться ПО на своем сервере – через браузер. Провайдер сам заботится о работоспособности приложения, устанавливает необходимые обновления, оказывает техническую поддержку пользователям;

- PaaS (Platform-as-a-Service, платформа как услуга): клиент использует облачные технологии как готовую виртуальную платформу для размещения своего программного обеспечения. На самой платформе есть операционная система, инструменты для создания, тестирования и обеспечения функционирования программ;

- IaaS (Infrastructure-as-a-Service, инфраструктура как услуга): клиент получает пустые виртуальные платформы, связанные в сеть, с уникальным IP-адресом и программным интерфейсом (API). Платформы клиент использует по своему усмотрению; устанавливает там программы, запускает собственные приложения;

- WaaS (Workplace-as-a-service, рабочее место как услуга): компания организует в сети рабочие места своих сотрудников, установив на платформах ПО, необходимое для работы персонала;

- DaaS (Data-as-a-Service, данные как услуга): компания получает дисковое пространство для хранения больших объемов информации.

Для хранения большого количества информации облачных сервисов используются специализированные технические решения, мощные серверы, дисковые хранилища.

Назначение центров обработки данных (ЦОД) – обеспечение гарантированной безотказной работы информационной системы предприятия с заданными уровнями

доступности, надежности, безопасности и управляемости. Использование технологии создания ЦОД позволяет создавать резервные штаб-квартиры предприятий с сохранением максимальной возможной функциональности информационной системы при чрезвычайных обстоятельствах.

Выделяют несколько основных преимуществ, связанных с использованием облачных вычислений:

- **Доступность:** доступ к информации, хранящейся на облаке, может получить каждый, кто имеет компьютер, планшет, любое мобильное устройство, подключенное к сети интернет;
- **Мобильность:** у пользователя нет постоянной привязанности к одному рабочему месту. Из любой точки мира менеджеры могут получать отчетность, а руководители – следить за производством;
- **Экономичность:** одним из важных преимуществ называют уменьшенную затратность. Пользователю не надо покупать дорогостоящие, большие по вычислительной мощности компьютеры и ПО, а также он освобождается от необходимости нанимать специалиста по обслуживанию локальных IT-технологий;
- **Арендность:** пользователь получает необходимый пакет услуг только в тот момент, когда он ему нужен, и платит только за количество приобретенных функций;
- **Гибкость:** все необходимые ресурсы предоставляются провайдером автоматически;
- **Высокая технологичность:** большие вычислительные мощности, которые предоставляются в распоряжение пользователя, которые можно использовать для хранения, анализа и обработки данных;
- **Надежность:** некоторые эксперты утверждают, что надежность, которую обеспечивают современные облачные вычисления, гораздо выше, чем надежность локальных ресурсов, аргументируя это тем, что мало предприятий могут себе позволить приобрести и содержать полноценный ЦОД.

У облачных технологий существуют различные модели развертывания:

- **Частное облако** – инфраструктура, предназначенная для использования одной организацией, включающей несколько потребителей. Частное облако может находиться в собственности, управлении и эксплуатации как самой организации, так и третьей стороны;
- **Публичное облако** – инфраструктура, предназначенная для свободного использования широкой публикой. Может находиться в собственности, управлении и эксплуатации коммерческих, научных и правительственных организаций;
- **Гибридное облако** – это комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур, остающихся уникальными объектами, но связанных между собой стандартизированными или частными технологиями передачи данных и приложений;
- **Общественное облако** – вид инфраструктуры, предназначенный для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи. Общественное облако может находиться в кооперативной собственности, управлении и эксплуатации одной или более из организаций сообщества или третьей стороны.

Облачные технологии будут развиваться в направлении общемировых тенденций. Со стороны государства будут формироваться соответствующие нормативные документы, а с технологической точки зрения данные технологии будут все более производительными и менее затратными. В долгосрочной перспективе развитие облачных сервисов будет сопряжено с внедрением систем машинного обучения и

11th International Conference. September, 10 - November, 30, 2020.
UK, S Yorkshire, Sheffield

«SCIENCE AND PRACTICE: A NEW LEVEL OF INTEGRATION
IN THE MODERN WORLD» • Conference Proceedings

DOI: http://doi.org/10.15350/UK_6/11

дополненной реальности.

References:

- Облачные технологии — [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL:
<https://webonto.ru/oblachnyie-tehnologii/> (дата обращения 11.08.2020)
- Ismoilova M.N., Imomova Sh.M. Function interpolation // BULLETIN OF SCIENCE AND EDUCATION 2020. No. 3 (81). Part 3. C.5-8.
- Berdieva S.M., Imomova Sh.M. Construction of two-dimensional graphs in informatics lessons by means of Excel // THEORY AND PRACTICE OF MODERN SCIENCE. 2017. No. 12 (30).
- Imomova Sh.M., Ismoilova M.N. Calculation of the largest eigenvalue of a matrix and its corresponding eigenvector in the Mathcad environment // ACADEMY. No. 6 (57), 2020. C.9.
- Imomova Sh.M., Ismoilova M.N. Numerical solution of a mixed problem, formulated on a vector wave equation in a domain with an angle // UNIVERSUM: TECHNICAL SCIENCES. No. 10 (79), 2020. S. 22-25.