

Научная статья

Original article

УДК 004.02



**РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: МАРКЕТИНГ И ВЫЗОВЫ
ДЛЯ БИЗНЕСА**

**DEVELOPMENT OF CLOUD TECHNOLOGIES: MARKETING AND
CHALLENGES FOR BUSINESS**

Назарова Александра Дмитриевна, студент, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия, alya.nazarova.02@inbox.ru

Сулимин Владимир Власович, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия, vsulimin@bk.ru

Nazarova Alexandra Dmitrievna, student, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, alya.nazarova.02@inbox.ru

Sulimin Vladimir Vlasovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of State and Municipal Administration, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, vsulimin@bk.ru

Аннотация. В данной статье рассматриваются новые возможности и вызовы для бизнеса, связанные с развитием облачных технологий. Обсуждаются преимущества и риски использования облачных сервисов, а также тенденции и перспективы развития этой технологии.

Abstract. This article discusses new business opportunities and challenges

associated with the development of cloud technologies. The advantages and risks of using cloud services, as well as trends and prospects for the development of this technology are discussed.

Ключевые слова: облачные технологии, бизнес, преимущества, риски, тенденции, перспективы.

Keywords: cloud technologies, business, advantages, risks, trends, prospects.

В настоящее время облачные технологии имеют огромный потенциал для бизнеса. Развитие облачных технологий дает возможность компаниям перенести свою инфраструктуру и приложения в облако, обеспечивая доступность и масштабируемость процессов. Однако, с развитием технологий возникают новые вызовы и риски, с которыми бизнес должен быть готов справляться. Примерами ресурсов предоставляемых с помощью облачных технологий являются сети передачи данных, серверы, устройства хранения данных, файлы и базы данных, приложения и сервисы [1, с 36].

Одной из главных преимуществ облачных технологий является экономия затрат на оборудование и программное обеспечение. Компании могут использовать вычислительные ресурсы и хранение данных через Интернет, а не на своих серверах, что позволяет снизить затраты на техническое обслуживание и обновление оборудования. Кроме того, облачные технологии позволяют компаниям быстрее запускать новые проекты и услуги, а также масштабировать свою ИТ-инфраструктуру в зависимости от потребностей. Например, ИТ для работы с большими данными будет способствовать снятию барьеров с объемов обрабатываемых данных в аналитических процедурах, что также способствует дальнейшему развитию средств ВІ-аналитики [2, с. 224].

Однако, развитие облачных технологий также приводит к ряду вызовов и рисков. Один из главных рисков - это потеря контроля над данными. Перенос данных в облако может вызвать опасения в отношении безопасности и

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

конфиденциальности информации. Кроме того, зависимость от провайдеров облачных услуг может привести к непредвиденным проблемам, связанным с недоступностью услуг или сбоями в работе. Компании должны тщательно выбирать провайдеров облачных услуг и следить за безопасностью и конфиденциальностью своих данных.

Несмотря на эти вызовы, облачные технологии предоставляют компаниям множество новых возможностей. Они позволяют работать более эффективно, быстрее и гибче, улучшая конкурентоспособность и способствуя росту бизнеса. Кроме того, облачные технологии позволяют создавать новые продукты и услуги, которые ранее были недоступны из-за ограничений на инфраструктуру и доступность ресурсов.

В целом, развитие облачных технологий является важным шагом для развития бизнеса, однако необходимо учитывать, как потенциальные возможности, так и вызовы, связанные с их использованием, и стремиться максимально эффективно использовать ресурсы облачных технологий для достижения поставленных бизнес-целей.

Однако, развитие облачных технологий также вносит некоторые вызовы для бизнеса. Один из таких вызовов связан с безопасностью данных. Облачные технологии предоставляют доступ к данным через Интернет, что означает, что данные могут быть украдены или нарушены. Для того чтобы избежать утечек данных и кибератак, компании должны иметь эффективную систему защиты данных и обучать своих сотрудников правилам безопасности.

Еще одним вызовом, связанным с использованием облачных технологий, является зависимость от провайдеров облачных сервисов. Компании, использующие облачные технологии, полагаются на провайдеров облачных сервисов для обеспечения безопасности, доступности и надежности своих данных. Потеря доступа к облачным сервисам или нарушение их работы может оказать серьезное влияние на бизнес компании.

Тем не менее, развитие облачных технологий открывает для бизнеса

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

множество новых возможностей. Одна из таких возможностей - это сокращение времени и затрат на развертывание и обновление информационных систем. Компании могут быстро и просто получить доступ к необходимым ресурсам и услугам, что позволяет им быстро реагировать на изменения на рынке и увеличивать свою эффективность.

Другой новой возможностью, которую открывают облачные технологии, является улучшение взаимодействия между сотрудниками компании. Облачные сервисы позволяют сотрудникам работать удаленно, обмениваться информацией и взаимодействовать в режиме реального времени. Это повышает производительность и эффективность работы команды, особенно в условиях удаленной работы, которая становится все более популярной в современном мире.

Кроме того, использование облачных технологий открывает новые возможности для анализа данных и более точного прогнозирования будущих тенденций. Облачные сервисы могут обрабатывать большие объемы данных, используя алгоритмы машинного обучения и искусственного

Облачные технологии также позволяют компаниям улучшить управление данными и повысить уровень безопасности хранимой информации. Провайдеры облачных сервисов обычно имеют высокие стандарты безопасности и защиты данных, что делает их более надежными для хранения конфиденциальной информации. Кроме того, использование облачных технологий облегчает совместную работу и обмен информацией между сотрудниками компании, даже если они находятся в разных географических местах.

Однако, внедрение облачных технологий может также представлять вызовы для компаний. Одним из таких вызовов является интеграция облачных сервисов с существующими системами и приложениями компании. Это может потребовать значительных усилий и затрат на настройку и обучение сотрудников. Кроме того, использование облачных сервисов также может

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

привести к увеличению риска нарушения безопасности данных, если не принимаются соответствующие меры безопасности.

Необходимо отметить, что в последние годы облачные технологии стали доступны не только для крупных компаний, но и для малых и средних предприятий. Многие провайдеры облачных сервисов предлагают специальные пакеты для небольших бизнесов, которые позволяют им использовать облачные технологии по более доступным ценам.

Развитие облачных технологий является важным шагом для развития бизнеса и создания новых возможностей для компаний. Сейчас почти каждая компания ИТ-сферы предлагает услуги, связанные с облачными сервисами [3]. Однако, при внедрении облачных технологий необходимо учитывать, как преимущества, так и вызовы, связанные с их использованием. Компании должны быть готовы к изменениям, связанным с переходом на облачные технологии, и принимать соответствующие меры безопасности, чтобы защитить свою конфиденциальную информацию.

В заключение, облачные технологии являются важным шагом в развитии бизнеса, предоставляя компаниям новые возможности для улучшения процессов и повышения эффективности работы. Однако, при этом возникают новые вызовы и риски, связанные с безопасностью данных, управлением облачными сервисами, а также с соответствием требованиям законодательства.

Для успешного использования облачных технологий необходимо провести анализ бизнес-потребностей, выбрать подходящего провайдера облачных сервисов, установить политику безопасности и контроля качества, а также обеспечить надежность системы резервного копирования данных. Кроме того, необходимо уделять должное внимание вопросам обучения и развития сотрудников, чтобы они могли успешно работать с новыми технологиями и использовать их для повышения эффективности работы.

Облачные технологии представляют собой мощный инструмент для развития бизнеса и увеличения его эффективности. В настоящей статье мы

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

рассмотрели основные преимущества облачных технологий, такие как гибкость, масштабируемость, упрощение доступности к вычислительным ресурсам и сокращение затрат на аппаратное обеспечение.

Кроме того, мы также рассмотрели вызовы, связанные с использованием облачных технологий, такие как проблемы безопасности данных, необходимость соблюдения законодательства и ограничений по обработке некоторых видов информации. Для успешного использования облачных технологий необходимо учитывать эти вызовы и разрабатывать соответствующую стратегию.

Важным шагом при использовании облачных технологий является выбор подходящего провайдера облачных сервисов. Необходимо учитывать такие факторы, как качество и доступность сервиса, уровень безопасности и конфиденциальности данных, а также стоимость предоставления услуг. Важно также проверять и контролировать работу провайдера, чтобы гарантировать соответствие его услуг бизнес-потребностям и обеспечить высокое качество обслуживания.

Одним из важных аспектов использования облачных технологий является обучение и развитие персонала. Работа с новыми технологиями может представлять вызов для сотрудников, поэтому необходимо обеспечить им возможность получения необходимых знаний и навыков, а также постоянно следить за их развитием. Важно также разработать политику безопасности и контроля качества, чтобы обеспечить надежность и безопасность системы, а также правильно организовать процесс управления и мониторинга облачной инфраструктуры.

Использование облачных технологий может быть важным шагом для развития бизнеса, но также требует серьезного подхода к выбору провайдера, обучению персонала и обеспечению безопасности данных. С учетом этих факторов и правильной стратегии использования облачных технологий, компании могут получить значительные выгоды в виде

В целом, развитие облачных технологий является важным шагом для развития бизнеса, предоставляя новые возможности для повышения производительности и сокращения затрат. Однако, при этом возникают новые вызовы, связанные с безопасностью и контролем качества, которые необходимо учитывать при использовании облачных технологий. Необходимо развитие облачных технологий и центров обработки данных, которые являются важной инфраструктурой [4, с. 342]. Бизнес должен быть готов к постоянному совершенствованию и адаптации к новым условиям, чтобы успешно использовать облачные технологии в своей работе и добиться успеха в долгосрочной перспективе.

Литература:

1. Вергасова, О. М. Интернет-технологии, мобильные технологии и облачные вычисления как базис образовательной информационной системы / О. М. Вергасова // Актуальные проблемы интеграции науки и образования в регионе : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Бузулук, 21–24 мая 2019 года. – Бузулук: Оренбургский государственный университет, 2019. – С. 85-89. – EDN AIAAXK.
2. Давыдова, Е. В. Обучение облачным технологиям и применение облачных технологий в обучении студентов / Е. В. Давыдова, А. Г. Ерохин, Е. А. Фролова // Методические вопросы преподавания инфокоммуникаций в высшей школе. – 2017. – Т. 6, № 3. – С. 7-9. – EDN ZRTHNX.
3. Коваленко, М. И. Роль облачных технологий в процессе подготовки будущих специалистов в области информационных систем и технологий / М. И. Коваленко, Б. В. Соболев, М. В. Ступина // Грани познания. – 2019. – № 2(61). – С. 48-52. – EDN DSNKEP.
4. Куликова, Е. С. Эволюция концепций маркетинга в разрезе информационной революции / Е. С. Куликова // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 12. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_12_759. – EDN NQZLZV.

5. Пантелеева, М. С. Инновационный подход к управлению эксплуатацией многоквартирных домов на основе облачных технологий на основе облачных технологий / М. С. Пантелеева // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 4. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_4_231. – EDN TUJCN.
6. Сударкина, Е. С. Облачные технологии в госсекторе: преимущества и проблемы внедрения / Е. С. Сударкина // . – 2015. – № 3-4. – С. 1017-1024. – EDN VKEYZF.
7. Шведов, В. В. Методика оценки инновационной активности бизнеса / В. В. Шведов – 2019. – № 7(100). – С. 130-132. – EDN AKOPWT.
8. Яхина, Е. П. Технология проведения социологического исследования средствами облачных технологий и пакета Microsoft Excel / Е. П. Яхина, Н. М. Шмидт // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 165. – С. 196-208. – DOI 10.21515/1990-4665-165-021. – EDN XPDFNP.

References

1. Vergasova, O. M. Internet-tekhnologii, mobil'nye tekhnologii i oblachnye vychisleniya kak bazis obrazovatel'noj informacionnoj sistemy / O. M. Vergasova // Aktual'nye problemy integracii nauki i obrazovaniya v regione : Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Buzuluk, 21–24 maya 2019 goda. – Buzuluk: Orenburgskij gosudarstvennyj universitet, 2019. – S. 85-89. – EDN AIAAXK.
2. Davydova, E. V. Obuchenie oblachnym tekhnologiyam i primeneniye oblachnykh tekhnologij v obuchenii studentov / E. V. Davydova, A. G. Erohin, E. A. Frolova // Metodicheskie voprosy prepodavaniya infokommunikacij v vysšej shkole. – 2017. – Т. 6, № 3. – S. 7-9. – EDN ZRTHNX.
3. Kovalenko, M. I. Rol' oblachnykh tekhnologij v processe podgotovki budushchih specialistov v oblasti informacionnykh sistem i tekhnologij / M. I. Kovalenko, B. V. Sobol', M. V. Stupina // Grani poznaniya. – 2019. – № 2(61). – S. 48-52.

– EDN DSNKEP.

4. Kulikova, E. S. Evolyuciya koncepcij marketinga v razreze informacionnoj revolyucii / E. S. Kulikova // Moskovskij ekonomicheskij zhurnal. – 2022. – Т. 7, № 12. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_12_759. – EDN NQZLZV.
5. Panteleeva, M. S. Innovacionnyj podhod k upravleniyu ekspluataciej mnogokvartirnyh domov na osnove oblachnyh tekhnologij na osnove oblachnyh tekhnologij / M. S. Panteleeva // Moskovskij ekonomicheskij zhurnal. – 2022. – Т. 7, № 4. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_4_231. – EDN TUJCN.
6. Sudarkina, E. S. Oblachnye tekhnologii v gossektore: preimushchestva i problemy vnedreniya / E. S. Sudarkina // . – 2015. – № 3-4. – S. 1017-1024. – EDN VKEYZF.
7. SHvedov, V. V. Metodika ocenki innovacionnoj aktivnosti biznesa / V. V. SHvedov – 2019. – № 7(100). – S. 130-132. – EDN AKOPWT.
8. YAhina, E. P. Tekhnologiya provedeniya sociologicheskogo issledovaniya sredstvami oblachnyh tekhnologij i paketa Microsoft Excel / E. P. YAhina, N. M. SHmidt // Politematicheskij setevoy elektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. – № 165. – S. 196-208. – DOI 10.21515/1990-4665-165-021. – EDN XPDFNP.

© Назарова А.Д., Сулимин В.В. 2023 *Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" № 2/2023.*

Для цитирования: Назарова А.Д., Сулимин В.В. Развитие облачных технологий: маркетинг и вызовы для бизнеса // *Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" № 2/2023.*