

Тухватуллин А.Р.

магистрант группы прикладная информатика ПИ(ПКО) 1-3/М/ЧБ20

Чебоксарский кооперативный институт

(филиал)

Российского университета кооперации

(г. Чебоксары, Россия)

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КАК ФАКТОР УСПЕХА РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА

***Аннотация:** в статье рассмотрены важные преимущества использования облачных технологий для бизнеса и компаний, в частности. Рассмотрены причины, по которым облачные решения пользуются хорошим спросом.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, AWS, провайдер облачной инфраструктуры, IT-инфраструктура, Kubernetes, облака, приложения, сервисы.*

Tukhvatullin A.R.

Master's student of the Applied Informatics group PI(PKO) 1-3/M/CB20

Cheboksary Cooperative Institute

(branch)

of the Russian University of Cooperation

(Cheboksary, Russia)

CLOUD TECHNOLOGIES AS A BUSINESS DEVELOPMENT SUCCESS FACTOR

***Abstract:** the article discusses the important advantages of using cloud technologies for businesses and companies, in particular. The reasons why cloud solutions are in good demand are considered.*

***Keywords:** cloud technologies, IAAS, cloud infrastructure provider, IT infrastructure, Kubernetes, clouds, applications, services.*

Хороший бизнес принимает решения, ориентируясь на измерения. Конечно, команды умных менеджеров могут долго планировать стратегии, строить финансовые модели и анализировать последствия начала новой разработки на рынке. Но все это не дает полностью достоверной картины. является прототипом новой услуги или новой услуги, предлагая клиентам возможность попробовать продукт и собрать измерения использования.

Пять лет назад стандарты приходилось использовать для ранжирования рынков и построения бизнес-моделей, а эксплуатация новых продуктов была дорогостоящей и рискованной задачей. Мы должны были искать людей, покупать оборудование (железо), писать код, регулировать серверы, устанавливать программы, а потом надеяться, что все пойдет хорошо. Исследования рынка, несмотря на их меньшую надежность, были гораздо менее рискованным и дешевым методом прогнозирования изменений в бизнесе.

Но рост облачных технологий кардинально изменил картину: Первый прототип и тесты на живой клиентской аудитории стали дешевле, быстрее и надежнее.

Например, мы берем подготовленную базу данных в облаке. Она начинается за считанные секунды, производительность огромна. Не тратите на персонал на регулирование серверов, организацию хранилищ копий и поддержание всей экономики.

Kubernetes предоставляет открытое программное обеспечение для оркестра контейнерных приложений, автоматизируя их местоположение, масштабирование и систематические условия [5]. Там и есть масштаб, и мониторинг, и производительность, и понятная панель администрирования.

Вам также не нужно ничего регулировать. Облачные провайдеры сделали все, что могли. Это просто буря радостных эмоций среди экспертов IT. Любой, кто хотя бы раз пытался поднять кластер Kubernetes вручную, поймет и разделит эту радость.

Добавляя готовые ингредиенты. Вы также можете установить не только свои программы в Kubernetes, достаточно загрузить грузовики в серверы с кусочками кода — и все будет работать. Вы можете обновить, например, в течение дня, все это готово, протестировано и отработано. Новые сервисные операции сокращают занятость примерно на 20-50 процентов

Когда мы переходим на облачные технологии, мы получаем мир, в котором полное расположение инфраструктуры IT для нового проекта занимает минуты. Мы бросаем на это логику нашего бизнеса, и прототип проекта, который можно протестировать на живых клиентах, готов.

Традиционные методы бизнес-планирования компрометируют свои позиции с такой скоростью, как местоположение и разработка новых решений: Прототипы предоставляют реальные данные о реальных клиентах, а прогнозирование финансовых моделей дает только предположения [1]. Облака привели к тому, что бизнес сегодня запускает пилотные проекты гораздо чаще, быстрее и охотнее, собирая соответствующие показатели и принимая более реалистичные стратегические решения.

Вскоре за крупными компаниями последовал малый и средний бизнес. В 2015 году около 40 процентов небольших компаний использовали облачные технологии. В 2020 году эпидемия и глобальный переход на дистанционный формат работы обеспечили дополнительный мощный стимул для использования облака. и ожидается, что облачный рынок будет расти более чем на 20% в год.

Как пример AWS, крупнейший поставщик облачной инфраструктуры, имеет более 200 сервисов на 2022 год. Это означает, что существует 200 различных сервисов, которые предназначены для разных целей и формируются по-разному.

Учитывая поставщиков с российского рынка, мы можем выделить SberCloud, Yandex.Cloud, VK Cloud. Из-за сложностей оплаты зарубежных

облаков из России стремительное развитие наших разработок было лишь вопросом времени.

Хотя они уже давно запущены, в этом году они сделали второй вдох.

Выпуская сервис, чаще всего российские облачные провайдеры делают его максимально идентичным облаку Amazon (AWS). Можно сделать аналоги для Cloud, что удобно тем, что поиск специалистов, работающих с облачным сервисом, упрощается.

Более того, возможна более гибкая интеграция, где клиенты из других стран доходят до вашего сервера Amazon, а российские пользователи российского облака. Примеры таких архитектурных решений можно найти в документах VK Cloud и их хранилищах (Yandex.Cloud). [3].

Существует ряд причин, по которым облачные решения пользуются спросом.

- Инвестиции в облачные технологии снижают корпоративные расходы на одну единицу используемых товаров и услуг: Если может работать онлайн, вам не нужно получать его с физической царапиной или платить за загрузку полнофункциональной программы. Использование облаков позволяет нам быстрее выводить новые продукты на рынок и двигаться вперед от конкурентов. Это влияние достигается за счет установки программного обеспечения и сокращения времени обучения сотрудников работе с ним.
- * Быстрая регистрация в облаке. Достаточно отправить онлайн-заявку поставщику и внести взнос.
- * Рабочее место может быть организовано в виртуальной зоне без подключения к конкретному компьютеру путем воспроизведения внутренней сети компании в облаке такой виртуальный офис позволяет максимально использовать удаленных сотрудников, то есть экономить на аренде площади и физическом рабочем оборудовании

* Программные приложения можно арендовать у поставщика облачных услуг на необходимое время. Это позволяет сэкономить на необходимости приобретения программного обеспечения, услуг по его установке, а также обновления технической базы данных.

* Облачные сервисы позволяют использовать приложения независимо от операционной системы, тогда как локальная инфраструктура предприятий почти всегда связана с одной операционной системой и общим магазином приложений. Конечно, как и любая технология, облака не универсальны. Они имеют свои особенности применения [2].

В качестве выводов хотелось бы отметить рациональность использования облачных решений.

- Использование сервисов, контролируемых облачным поставщиком: что поможет сократить расходы на инфраструктуру на десятки процентов;
- Развивать высокоскоростной доступ к рынку с самого начала работы в облаке;
- Переход к более конкретным провайдерам для гибкости и конкурентного преимущества;
- Получайте гранты от поставщиков облачных услуг для оптимизации затрат и использования нескольких решений.

Список литературы:

1. Журнал «VK Cloud об IT-бизнесе, технологиях и цифровой трансформации» Е. Шпрингер «Три неочевидных способа применения облачных технологий в бизнесе» [Электронный ресурс] // - URL: <https://mcs.mail.ru/blog/tri-sposoba-primeneniya-oblachnyh-tekhnologij-v-biznese?ysclid=lg3dlap7rz345297849> (дата обращения: 09.03.2023).
2. Издательский дом «Аргументы и факты» М.В. Дудник «Облачные технологии: 8 трендовых решений для бизнеса» [Электронный ресурс] // - URL: <https://aif.ru/boostbook/oblachnye-tehnologii-i-reshenija.html?ysclid=lg3dn6lvow784811760> (дата обращения: 05.03.2023).
3. Независимое издание о технологиях и бизнесе RB.RU А. Вилакия «Облачные решения для технологических компаний: как их правильно использовать?» [Электронный ресурс] // - URL: <https://rb.ru/opinion/cloud-comp/?ysclid=lg3dr4sc78524958367> (дата обращения: 09.03.2023).
4. Франклин А. 4 типа облачных вычислений: использование, плюсы и минусы / А. Франклин. [Электронный ресурс] // – URL: <https://www.goodcore.co.uk/blog/types-of-cloud-computing/> (дата обращения: 10.03.2023).
5. Хренников А. «Основы Kubernetes» [Электронный ресурс] // - URL: <https://habr.com/ru/articles/258443/> (дата обращения: 10. 03.2023).