

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине: «Экономика инновационных технологий и инноваций»

Работу выполнил _____ Осока К.А.
(подпись, дата)

Факультет _____ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

Направление _____ 38.04.05 – «Бизнес-информатика»

к.э.н., пр. _____ Савченко М.И.
(подпись, дата)

Краснодар 2018

Задание 1. Эссе на тему «Влияние облачных технологий на ИТ-структуру предприятия».

С запуском глобальной сети Интернет многим ИТ-директорам открыли многие возможности, а также поставили задачи по тому, как можно было бы объединить всех людей, процессы и данные в одну единую сеть. На сегодняшний день расширением возможностей интернета стало развитие облачных технологий. И так как технологии не стоят на месте, то «облака» идут по пути развития. Но чтобы понять насколько облачные технологии повлияли на ИТ-структуру, мы должны ответить на следующие вопросы:

- Что изменилось с развитием облачных технологий в части ИТ-архитектуры?
- Как развитие IaaS, SaaS, PaaS затронули составляющие ИТ-архитектуры, ИТ-инфраструктуры, Архитектуры приложений, сервисов?
- Как происходит интеграция облачных сервисов и ИТ-систем (OnPremise)?

Стремление к глобализации и быстрому темпу жизни привело к тому, что общество нуждается в технологиях. И все затраты по времени и деньгам свести к минимуму. По данным «SMB Public Cloud Adoption» от 2016 года в сфере облачных сервисов преуспела компания Amazon. Её сервис «Amazon Web Services» был запущен в 2006 году. И поэтому понятно откуда такой большой процент, ведь она в этом была первооткрывателем и завоевала рынок.

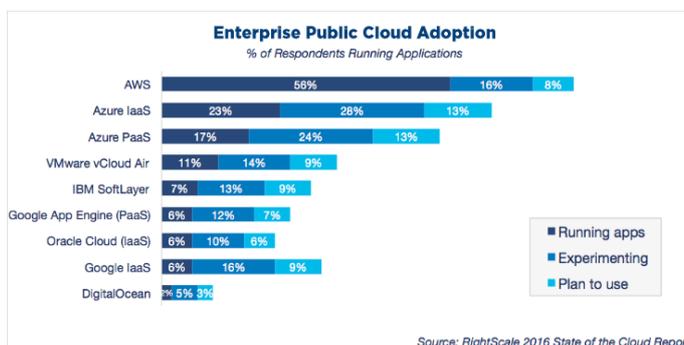


Рисунок 1 – Статистика облачных платформ.

Что касается России, то тут обороты только набираются в таком виде каком мы хотим видеть в современном обществе. Большой процент услуг типа SaaS преобладает на рынке облачных технологий. И понятно почему, ведь в основном малый и средний бизнес и пользуется в основном готовой облачной средой и не затрачивает столько ресурсов, это очень выгодно.

Как развитие IaaS, SaaS, PaaS затронули составляющие IT-архитектуры, IT-инфраструктуры, приложений?

На данный момент все аспекты услуг облачных технологий стало уже чем-то обыденным как для предпринимателя, так и для потребителя. На сегодняшний день даже гос.услуги ушли в облако, что стало удобным для оплаты налогов, получение документов типо паспорта мед.полиса и т.д. и как не странно запись к врачу теперь осуществима через онлайн. Что касемо банковской составляющей, то приобретение карточек или заведение электронных кошельков стало тоже делом в два три клика. Предприниматели малого, среднего бизнеса давно обращаются в компании по предоставлению облачных услуг. Сайты, которые бы представляли компанию давно стало не в новинку. И предприниматель уже сам сидя у себя дома может отслеживать все процессы, происходящие в компании. IT-корпорации сферы социальных сетей или поисковых систем типо Google и Yandex давно захватывают сферы услуг начиная от предоставления Программного обеспечения и гаджетов до услуг и медиаконтента. Если рассматривать сторону медиаконтента то здесь постепенно всё развивается и в скором времени мы даже не будем заморачиваться о том, как бы нам сэкономить на комплектующих для персонального компьютера, а всего лишь купить мини-ПК с имеющимся гигабитным lan-портом и двухдиапазонным wi-fi и обращается к провайдеру облачных услуг. Фильмы и музыка давно уже храниться в онлайн-кинотеатрах IVI,ОККО,Netflix и музыкальных сервисах типо Apple Music, Deezer.com и т.д.

Сейчас эта тенденция приобретает такой характер, что список предоставляемых услуг пополняется. Если затронуть игровую индустрию, то компании типа Sony, NVIDIA, а в российских реалиях это компания Playkey.net предоставляет игрокам запускать требовательные игры на серверах с мощным железом. Игроку же передаётся картинка и управление игрой. Вопрос только остаётся за тем «имеется ли мощный интернет для передачи такой потоковой информации?». И в конечном итоге всё дойдёт до того, что корпорации будут предоставлять такие масштабы пользователю, что он может работать за компьютером как бы он делал это в обычном оффлайн-режиме.

Как происходит интеграция облачных сервисов IT-систем (OnPremise)?

Вопрос о интеграции облачных сервисов на предприятие (onPremise) означает выделение и использование облачных сервисов для ПО (программного обеспечения). Для того, чтобы это ПО разместить у себя на предприятии нужен собственный сервер, который можно устроить как свой так и арендовать в любом дата-центре. Так же расположение ПО осуществляется по VPS или Virtual Private Server, где все осуществляется своим оборудованием. Издержки все исходят из аренды сервера для ПО. Если сервер создаётся в стенах организации, то все расходы на оборудование, его содержания, а также электроэнергию. Как правило такие облачные сервисы интегрируют компании среднего и крупного бизнеса. Им важна безопасность и контроль собственных данных.

Задание 2 Развернутые ответы на вопросы задания

Отличие модели предоставления IaaS и SaaS.

Отличие заключается в том, что в IaaS мы как создатель используем облачную инфраструктуру берём под контроль в полной мере, начиная с ОС

(операционной системы), виртуализацию системы хранения и заканчивая набором сетевых сервисов, а SaaS как пользователю нам предоставляет программное обеспечение или клиент в виде приложения в котором мы можем использовать облачное хранилище, но управление за ОС, виртуализацией системы данных и индивидуальные возможности приложения осуществляется за провайдером данной услуги.

Примеры публичных популярных сервисов IaaS и SaaS.

Компании по предоставлению услуг IaaS:

- IT-Grad;
- Dataline.
- CloudMTC
- MegaFon

Компании по предоставлению услуг SaaS:

- Mail.ru Cloud
- Google Drive
- Yandex Disk
- Microsoft Dropbox

Личное пользование SaaS сервисов.

Часто использую электронную почту Mail.ru и её облачное хранилище в 100 ГБ. Также пользуюсь сервисами Yandex.ru, потому что там есть все, что нужно для выполнения жизненно необходимых задач (почта, платежная система. В качестве предоставления контента в виде музыки и кино IVI, ОККО ,Deezer, Youtube. Социальной сети типа VK, Telegram.

