

УДК 316.77-930

***СРАВНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ПЛАТФОРМ: AWS, AZURE И GOOGLE
CLOUD В ИСТОРИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ***

Оздамирова Э. М.

К.и.н., доцент

*ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова»
Грозный, Россия*

Магомедова Х.С.

*Студентка «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова»
Грозный, Россия*

Аннотация

Данная статья исследует исторический контекст развития AWS, AZURE И GOOGLE CLOUD облачных платформ, их основные конкурентные преимущества, архитектурные различия и влияние на бизнес-среду. В процессе анализа будут рассмотрены ключевые моменты развития каждой из платформ, а также их ролевая динамика в контексте появления новых технологий и изменений в потребительских предпочтениях.

Ключевые слова: Облачные вычисления, Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, облачные технологии, исторический контекст.

***COMPARISON OF CLOUD PLATFORMS: AWS, AZURE AND GOOGLE
CLOUD IN HISTORICAL CONTEXT***

Ozdamirova E. M.

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor

FGBOU VO "Kadyrov Chechen State University"

Grozny, Russia

Magomedova Kh.S.

Student "Infocommunication technologies and communication systems"

FGBOU VO " Kadyrov Chechen State University"

Grozny, Russia

Annotation

This article examines the historical context of the development of AWS, AZURE and GOOGLE CLOUD cloud platforms, their main competitive advantages, architectural differences and impact on the business environment. The analysis will consider the key moments of the development of each of the platforms, as well as their role dynamics in the context of the emergence of new technologies and changes in consumer preferences.

Keywords: Cloud computing, Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, cloud technologies, historical context.

Облачные вычисления стали важной частью современного IT-ландшафта. С момента появления первых облачных решений в начале 2000-х годов, эта отрасль претерпела значительные изменения. Amazon, Microsoft и Google занимают лидирующие позиции на этом рынке благодаря своим инновациям и способностям удовлетворять потребности пользователей. Понимание исторической эволюции этих платформ помогает лучше осознать текущие тенденции и будущие направления развития облачных технологий [1, с. 44].

Исторический контекст

Amazon Web Services была запущена в 2006 году и стала первой компанией, предложившей облачные вычисления на коммерческой основе. Изначально AWS предоставляла простые веб-сервисы, такие как хранилище S3 и вычислительные сервисы EC2. На ранних этапах своей деятельности AWS сосредоточилась на разработке инфраструктуры, что положило начало философии «pay-as-you-go». Это позволило малым и средним предприятиям получить доступ к технологиям, которые ранее были доступны только крупным компаниям.

Microsoft Azure

Microsoft вступила в игру с Microsoft Azure в 2010 году, после того как распознала необходимость в облачных решениях в контексте своего существующего программного обеспечения и пользовательской базы. Azure изначально занималась предоставлением платформенных услуг, что позволяло разработчикам легко разрабатывать и развертывать приложения в облаке. Одним из ключевых факторов успеха Azure стало его интеграция с другими продуктами Microsoft, такими как Office 365 и Dynamics [2, с. 92].

Google Cloud Platform (GCP)

Google Cloud Platform была запущена в 2008 году на основе решений Google для внутреннего использования. Платформа изначально сосредоточилась на больших данных и аналитике, что стало ее уникальным торговым предложением. GCP быстро расширила свой портфель услуг, включая вычисления, хранилища и машинное обучение, что сделало ее особенно привлекательной для компаний, работающих с большими объемами информации.

Сравнительный анализ платформ

AWS: Разнообразие сервисов AWS поразительное. Платформа предлагает более 200 полностью интегрированных сервисов, включая машинное обучение, IoT и базы данных. AWS выделяется своей масштабируемостью и гибкостью, предоставляя клиентам возможность выбирать нужные услуги под конкретные задачи.

Azure: Azure предлагает широкий спектр услуг, включая интеграцию с Microsoft SQL Server и другие инструменты Microsoft. Платформа ориентирована на гибридные облачные решения, что делает ее привлекательной для компаний, которые хотят сочетать облачные технологии с существующими локальными инфраструктурами.

GCP: Google Cloud продолжает фокусироваться на больших данных и аналитике, предлагая передовые инструменты, такие как BigQuery и TensorFlow. GCP также акцентирует внимание на практиках DevOps и автоматизации, что

делает платформу идеальным выбором для технологически ориентированных компаний.

AWS: безусловно, AWS лидирует на рынке с точки зрения доли рынка и обширного выбора услуг. Однако, высокие цены и сложность управления могут быть недостатками для некоторых пользователей.

Azure: Преимущества Azure заключаются в интеграции с существующими продуктами Microsoft и поддержке гибридных облаков [3, с. 89]. Тем не менее, скорость развертывания и сложность интерфейса могут вызывать трудности у новичков.

GCP: Google Cloud привлекает пользователей благодаря своим решениям по работе с большими данными и аналитике. Недостатком GCP может быть меньшая доля рынка и меньшее количество локальных дата-центров по сравнению с AWS и Azure [4, с. 50].

Облачные платформы AWS, Azure и GCP продолжают эволюционировать, адаптируясь к меняющимся требованиям пользователей и технологическим трендам. Каждая из платформ предлагает уникальный набор услуг и возможностей, что позволяет компаниям выбрать правильное решение для своих нужд. Исторический контекст показывает, как эти платформы развивались и как они продолжают влиять на IT-ландшафт, открывая новые горизонты для инноваций и бизнеса. Понимание их эволюции поможет исследователям, предпринимателям и IT-специалистам успешно адаптироваться к текущим и будущим вызовам на рынке облачных технологий.

Библиографический список:

1. Вдовина В. М. Методика обучения истории. Формы организации современного урока истории. Результаты обучения истории: учебно-методическое пособие / В. М. Вдовина, Л. Ю. Головеева. — Барнаул: Алтайский государственный педагогический университет. 2018. С. 166.
2. Буханов, С. А. Среда управления облачной платформой SAP HANA Cloud Platform. Введение: учебно-методическое пособие / С. А. Буханов, М. В.

Овсянников, С. А. Подкопаев. — Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. С. 44.

3. Сафонов, В. О. Развитие платформы облачных вычислений Microsoft Windows Azure: учебное пособие / В. О. Сафонов. Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. С. 92.
4. А. Б. Л. Бонно., Дж. У. Х. Хирши. Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computed. 2014. С. 89.

Оригинальность 75%