

РОЛЬ СЕТЕЙ И ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация.

В данной работе представлены примеры того, как облачные технологии развились за последнее время, и какую роль они играют сейчас. Облачные технологии, благодаря своей эффективности и экономии затрат были адаптированы в различных отраслях промышленности. Образование также может быть следующим в очереди, чтобы пользоваться многими преимуществами, которые она предлагает.

Ключевые слова: облачные технологии, сети, информация.

Сети и облачные технологии играют ключевую роль в современном мире, обеспечивая нам удобство, доступность и эффективность в области информационных технологий. Благодаря им мы можем легко обмениваться данными, работать удаленно, хранить информацию в безопасности и масштабировать бизнес-процессы. Гибкость и мобильность, которые предоставляют сети и облачные технологии, позволяют нам быть всегда на связи и оперативно реагировать на изменения в окружающем мире. Важно осознавать и ценить вклад этих технологий в нашу повседневную жизнь, поскольку они становятся неотъемлемой частью нашего существования в цифровой эпохе.

Современные технологии, такие как сети и облачные вычисления, принесли в нашу повседневную жизнь немало изменений. Они стали, неотъемлемой частью нашего бытия, упрощая многие аспекты нашей жизни и делая её более комфортной и эффективной.

Мы можем работать удалённо, управлять своими делами и планировать свой день, используя разнообразные онлайн-инструменты и приложения.

Omarova Albina Ali-Askhabovna

Teacher

Author: Omarova Albina Ali-Askhabovna,

Teacher

GBPOU "Chechen State College of Civil Engineering" "Engineering" Russia,

Russia, Grozny

THE ROLE OF NETWORKS AND CLOUD TECHNOLOGIES IN THE MODERN WORLD

Annotation.

This paper provides examples of how cloud technologies have developed recently, and what role they play now. Cloud technologies, due to their efficiency and cost savings, have been adapted in various industries. Education may also be next in line to enjoy the many benefits it offers.

Keywords: cloud technologies, networks, information.

Облачные сервисы, такие как облачные хранилища, платформы для разработки и тестирования программного обеспечения, а также различные инструменты для анализа и обработки больших данных, становятся неотъемлемой частью инновационного процесса. Они обеспечивают как индивидуальных пользователей, так и крупные корпорации возможность использовать высокопроизводительные сервисы без необходимости инвестировать в дорогостоящее оборудование и специализированные ИТ-специалистов.

Сеть, в свою очередь, является фундаментальной основой для обмена информацией между людьми, устройствами и системами. Интернет, как наиболее распространенный пример сети, позволяет миллионам людей во всем мире находить, создавать и делиться информацией в реальном времени. Сеть также играет ключевую роль в развитии электронной коммерции, социальных сетей, онлайн-образования и

многих других сфер, где взаимодействие и обмен информацией являются основой для успеха.

В свете всего вышесказанного, невозможно переоценить важность сетей и облачных технологий в современном мире. Они не только преобразуют традиционные модели работы и взаимодействия, но и создают новые возможности для инноваций и развития, обеспечивая устойчивое и эффективное функционирование в условиях постоянно меняющегося технологического ландшафта. Мы можем получать доступ к необходимой информации в любое время и в любом месте, благодаря возможности хранения данных в облаке. Это позволяет нам быть всегда на связи, быть в курсе последних событий и оперативно реагировать на изменения в окружающем мире.

Кроме того, сети и облачные технологии открывают перед нами огромные возможности для обучения и саморазвития.¹ Таким образом, сети и облачные технологии играют важную роль в нашей жизни, делая её более удобной, эффективной и насыщенной.²

Они предоставляют широкий спектр возможностей, которые значительно упрощают работу и повышают эффективность бизнеса. Одним из основных преимуществ облачных технологий является их гибкость. Пользователи могут получать доступ к данным и приложениям из любой точки мира, где есть интернет. Это позволяет работать удаленно, не привязываясь к определенному месту, что особенно актуально в современных условиях активной мобильности и удаленной работы.

Еще одним важным преимуществом облачных технологий является их масштабируемость. Пользователи могут легко увеличивать или уменьшать объем ресурсов в зависимости от текущих потребностей бизнеса. Это позволяет экономить

¹ Широкова Е. А. Облачные технологии [Текст] // Современные тенденции технических наук: материалы Междунар. науч. конф. (г. Уфа, октябрь 2020 г.). — Уфа: Лето, 2019. — С. 30-33.

² Воронкин Е.Ю., Касьянова Е.Л. Использование «облачных технологии» для геоинформационного картографирования – «Известия ВУЗов» №4, 2019г. С. 91–95

ресурсы и оптимизировать затраты на обслуживание информационной инфраструктуры.

Кроме того, облачные технологии обеспечивают высокий уровень безопасности данных. Провайдеры облачных услуг обеспечивают регулярное резервное копирование данных, защиту от вирусов и хакерских атак, что делает их более надежными по сравнению с локальными системами хранения информации.

Таким образом, использование облачных технологий позволяет компаниям быть более гибкими, эффективными и безопасными в современном цифровом мире.

В наше время защита личной информации в цифровом пространстве становится все более важной задачей. С постоянным развитием технологий и расширением интернета возрастает и угроза для наших данных. Поэтому необходимо принимать меры для обеспечения безопасности в онлайн-среде.³ Одним из основных шагов к защите данных является использование надежных паролей.

Необходимо создавать сложные комбинации символов, цифр и специальных знаков, чтобы уменьшить вероятность взлома. Кроме того, рекомендуется использовать двухфакторную аутентификацию для дополнительного уровня защиты.

Важно также следить за обновлениями программного обеспечения на устройствах. Часто разработчики выпускают обновления, исправляющие уязвимости, которые могут быть использованы злоумышленниками. Поэтому регулярно обновляйте все программы и операционные системы.

Не стоит забывать о защите своей сети Wi-Fi. Убедитесь, что ваш роутер защищен паролем и использует шифрование данных. Также рекомендуется отключать функцию передачи имени сети (SSID broadcasting), чтобы сделать ее менее видимой для посторонних.

³Авезов А.А, Хусенов М.З Вопросы безопасности в образовательном учреждении Вестник науки и образования 2022. № 5 (125).Часть 2 с 15-1.

Сейдаметова З.С., Сейтвелиева С.Н. Облачные сервисы в образовании // Информационные технологии в образовании. – 2019. – №9. – С. 105-111.

Помните, что общение в интернете может быть не только с друзьями, но и с мошенниками. Будьте осторожны при общении с незнакомыми людьми и не делитесь личной информацией без необходимости.

Соблюдая эти простые меры предосторожности, вы сможете значительно повысить безопасность своих данных в цифровом мире. Внимательность и ответственность помогут вам избежать неприятных ситуаций и сохранить конфиденциальность в онлайн-пространстве.

Перспективы развития сетей и облачных технологий в будущем представляют собой увлекательную тему для исследования.

Стремительный прогресс в области информационных технологий в последние десятилетия привел к возникновению новых возможностей и вызовов для бизнеса и общества в целом.

Они обеспечивают нам доступ к огромному объему информации, позволяют нам общаться и работать удаленно, а также хранить и обрабатывать данные в безопасном режиме.

В будущем можно ожидать еще более широкого распространения облачных технологий и развития сетей нового поколения. Это откроет перед нами новые возможности в области цифровизации бизнеса, образования, медицины и других сфер деятельности.

С появлением Интернета вещей и расширением спектра устройств, подключенных к сети, становится ясно, что сети и облачные технологии будут играть ключевую роль в формировании нашего будущего. Важно следить за тенденциями развития этой области и готовиться к изменениям, которые она принесет с собой.

Использованные источники:

1. Широкова Е. А. Облачные технологии [Текст] // Современные тенденции технических наук: материалы Междунар. науч. конф. (г. Уфа, октябрь 2020 г.). — Уфа: Лето, 2019. — С. 30-33.
2. Воронкин Е.Ю., Касьянова Е.Л. Использование «облачных технологий» для геоинформационного картографирования – «Известия ВУЗов» №4, 2019г. С. 91–95

3. Авезов А.А, Хусенов М.З Вопросы безопасности в образовательном учреждении Вестник науки и образования 2022. № 5 (125).Часть 2 с 15-1.
4. Сейдаметова З.С., Сейтвелиева С.Н. Облачные сервисы в образовании // Информационные технологии в образовании. – 2019. – №9. – С. 105-111.