

Облачные технологии

Берсанов Магомед-Дени Аптиевич

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет информационных технологий,
Грозный, Россия

E-mail: bers.9505@gmail.com

Одним из самых популярных направлений в IT индустрии за последние десятилетия является распространение облачных технологий. Они позволяют пользователям хранить или обрабатывать данные, а также пользоваться программами и приложениями без использования локальных аппаратных устройств. Вместо того, чтобы владеть собственным вычислительным оборудованием или центрами обработки данных, провайдеры предоставляют компаниям и обычным пользователям компьютерные ресурсы и мощности как интернет сервис.

На очередной фазе развития IT инфраструктуры и цифровизации бизнес процессов у компании появляется необходимость решить задачи обеспечения хранения и оперативной обработки быстро нарастающего объема данных, внесения в процессы обработки информации качественно новые элементы, глубинного анализа данных и машинного обучения.

На решение первой задачи традиционным решением является закупка вычислительной техники и оборудование специального помещения, а также найм технического персонала. А на второй, необходимо закупить лицензии на дорогостоящее программное обеспечение, внедрить и регулярно обновлять соответствующие программы с привлечением специалистов. Все это является весьма затратным и требует технических и организационных усилий, включая привлечение нужных кадров. Альтернативой этому является аренда доступа ко всему.

Облачные технологии относятся к подключенным к сети серверам и программному обеспечению, к которым пользователи могут получить доступ и использовать через Интернет. В результате вам не нужно размещать и управлять собственным оборудованием и программным обеспечением. Это также означает, что вы можете получить доступ к этим системам в любом месте, где у вас есть доступ в Интернет.

Компании избегают начальные расходы и трудности, относящиеся к проблемам владения и обслуживания своей ИТ-инфраструктуры, и платят лишь за время пользования сервисами.

В свою очередь, поставщики услуг облачных вычислений могут извлечь выгоду из значительной экономии за счет масштаба, предоставляя одни и те же услуги компании.

Конечный результат в виде работающей информационной системы может быть получен клиентом в течении нескольких дней и обойдется в разы дешевле, чем решение соответствующих задач своими силами.

Заключение

Подводя итог, облачные технологии помогают упростить хранение и обработку данных без покупки дорогостоящего оборудования и найма технического персонала, используя альтернативу в виде аренды облачных сервисов у поставщика облачных услуг.

Назаренко Э. Г. Облачные технологии в образовании //Иновационные проекты и программы в образовании. - 2020. - №. 3 (69). - С. 63-68.

Источники и литература

- 1) Нефедьева П. В. Облачные технологии бухгалтерского учета //Научный журнал. – 2018. – №. 8 (31). – С. 26-28.

- 2) Сокерин П. О. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете // Молодежный сборник научных статей «Научные стремления». – 2019. – №. 25. – С. 72-74.
- 3) Назаренко Э. Г. Облачные технологии в образовании // Инновационные проекты и программы в образовании. – 2020. – №. 3 (69). – С. 63-68.