



МНИАП

Тренды развития сервиса облачных вычислений

2020



Облачные вычисления - перенос обработки и хранения данных с компьютера пользователя на удаленный высокопроизводительный сервер. использование облачных вычислений позволяет эффективно решать многие задачи, связанные с координацией больших рабочих групп, обменом информацией.

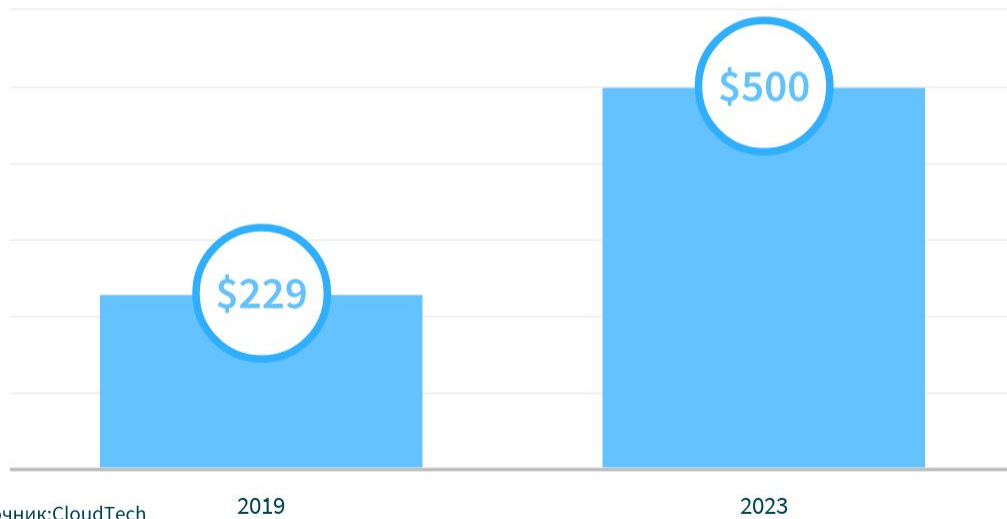
Важное преимущество облачных вычислений состоит в том, что они открывают доступ к высокопроизводительным вычислениям и возможностям искусственного интеллекта даже для небольших компаний.

Последствия пандемии, рост востребованности удаленных рабочих мест стал мощным фактором роста спроса на услуги облачных вычислений.



Облачные вычисления - один из самых быстрорастущих цифровых рынков

Динамика глобальных расходов на услуги публичных облачных сервисов, миллиардов долларов США

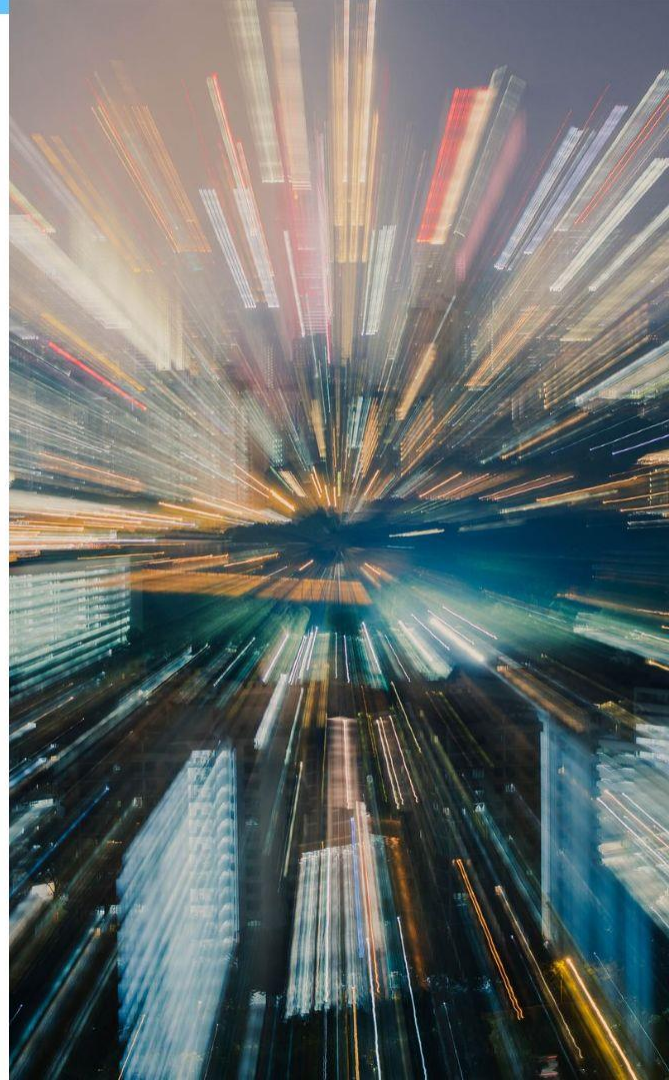


Источник: CloudTech

Ожидаемый
совокупный
годовой темп
роста (CAGR)
составит 22,3%

Kubernetes - лидирующий инструмент для управления кросс-облачной средой

- Kubernetes - проект с открытым кодом, используемый для совместного управления облачными “контейнерами” - виртуальными частями облака, содержащими все необходимое для выполнения определенной программы
- Широкое внедрение “контейнеров” на основе линукс - среды, использующей открытый программный код стало основой роста облачных технологий в предшествующие годы
- Следующий шаг в развитие - организация совместной работы “контейнеров” и кросс - облачные вычисления



Рост спроса на облачные вычисления ведет росту разнообразия предложений.

- Ранее, отрасль постепенно переходила от частных облаков к более мощным публичным.
- Но в связи со значительным ростом спроса на услуги облачных вычислений, вызванные переходом на удаленный режим работы из-за пандемии клоронавируса, “частные облака” возвращаются на рынок
- Другим фактором роста является значительный прогресс в мощности вычислительной техники, одновременно со снижением цен, что позволяет без больших вложений строить мощные “корпоративные облака”



Искусственный интеллект перемещается в центры обработки данных

- Спрос на услуги искусственного интеллекта во всех отраслях постоянно растет. Одновременно увеличиваются требования к аппаратным мощностям, необходимым для его успешной работы
- Использование мощных компьютеров центров обработки данных (ЦОД) дает возможность удовлетворить растущий спрос и повысить доступность услуг ИИ как облачного сервиса.



Рост спроса на специалистов в области облачных вычислений

- Высокий темп роста рынка облачных вычислений создал значительный дефицит квалифицированных кадров
- Рост спроса на специалистов и преподавателей в этой области, активное развитие образовательных услуг - важный тренд нескольких ближайших лет



Рост безопасности облаков открывает возможности для удаленных высокопроизводительных вычислений

- Обеспечение безопасности данных - главное условие для успешной работы публичного “облака”. Прогресс, достигнутый в этом направлении за последние годы - значителен.
- Благодаря этому становится возможным перенос в “облака” задач, требующих высокопроизводительных вычислений. Как правило, такие задачи требуют повышенного уровня безопасности так как содержат очень ценную для бизнеса или государства информацию