

Сервисы для Cloud computing

Существующие технологии

На сегодняшний день область Cloud computing представлена следующими технологиями:

- Мультиоблачные и гибридные решения
- Бессерверные вычисления
- ИИ как услуга
- Периферийные вычисления

Мультиоблачные и гибридные системы

Особенности мультиоблачных и гибридных систем:

- Сочетание нескольких платформ или инфраструктур для достижения гибкости и контроля
- Лучшая надежность и меньшая зависимость от поставщика услуг
- Баланс между безопасностью локальной инфраструктуры и гибкостью публичного облака

Пример:

- Одновременное использование Amazon Web Services, Microsoft Azure, и Google Cloud Platform

Бессерверные вычисления

Особенности бессерверных вычислений:

- Обслуживание серверов и масштабирование проекта на плечах поставщика услуг
- Оплата фактического использования ресурсов и мощностей

Пример:

- Использование в проектах, которые используются нерегулярно (например, в определенные недели или месяцы)

ИИ как услуга

Особенности использования модели ИИ как услуга:

- Доступ к мощным инструментам ИИ через платформы провайдера услуг
- Отсутствие необходимости инвестирования в собственные инфраструктуры и специалистов
- Низкий порог вхождения для внедрения ИИ в бизнес-процессы
- Высокая гибкость и масштабируемость

Пример:

- Актуально для малого и среднего бизнеса

Периферийные вычисления

Особенности периферийных вычислений:

- Высокая скорость обработки данных
- Низкая нагрузка на сеть
- Сниженные расходы на передачу данных

Пример:

- Умные города
- IoT
- Автономные автомобили

Преимущества периферийных вычислений

Среди преимуществ периферийных вычислений можно выделить:

- Меньшие задержки
- Уменьшение нагрузки на сеть
- Лучшее управление конфиденциальностью данных