

Облачные технологии



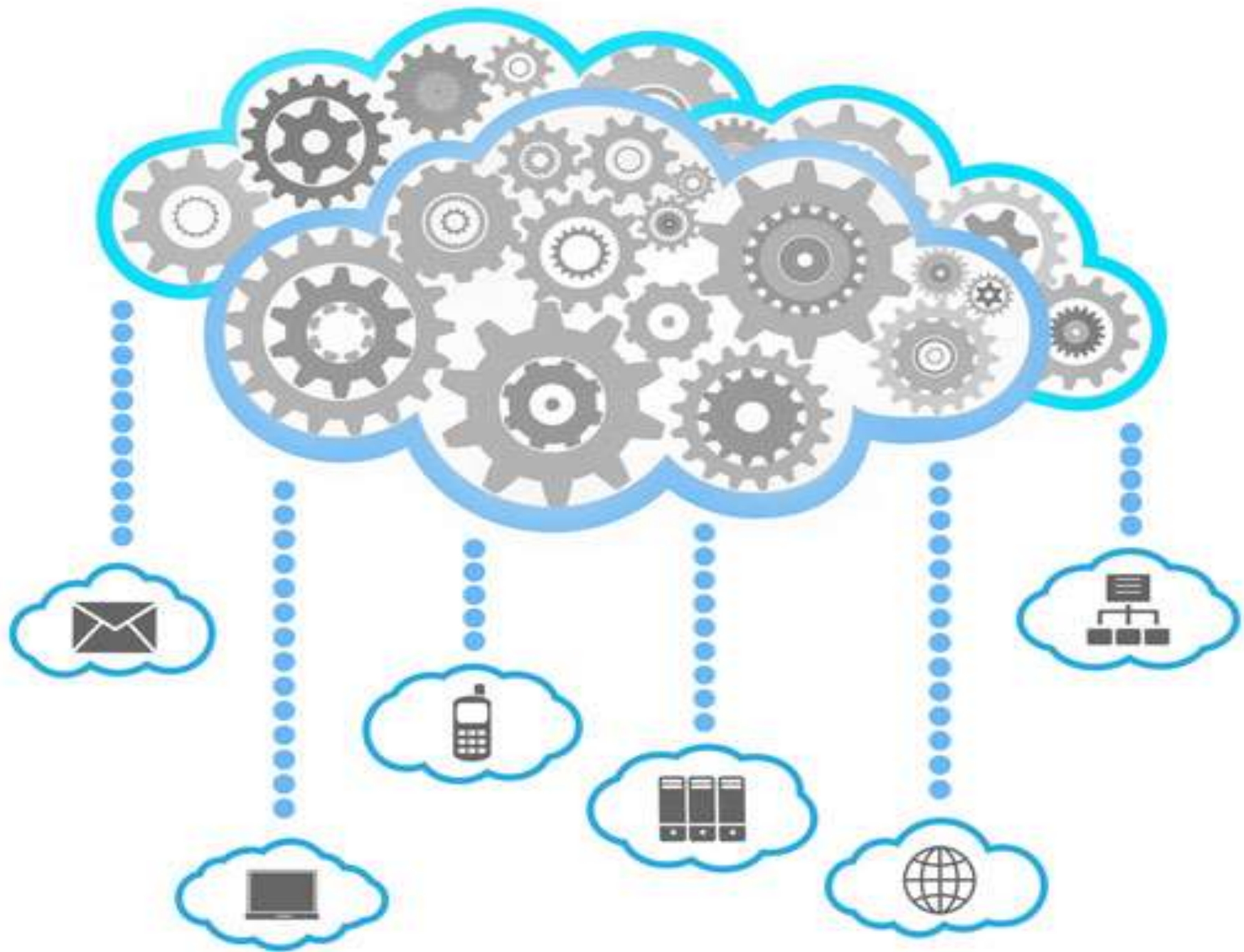
CHASE YOUR DREAMS WITH YOUR OWN WINGS



Облачные вычисления - технология обработки данных, в которой программное и/или аппаратное обеспечение предоставляется пользователю как услуга.

Пользователь имеет доступ к собственным данным, но не может управлять операционной системой и собственно ПО, с которым работает.

Самой главной функцией облачных технологий является **удовлетворение потребностей пользователей, нуждающихся в удаленной обработке данных.**



Историческая справка.

На одной из презентаций Apple Стив Джобс отвечая на многочисленные вопросы сказал такую фразу: «проводя исследования, выяснилось что существуют грандиозные возможности улучшения сетевого пространства в котором мы живем, сделать его на много более эффективнее, интереснее. И мы знаем, как это сделать».

Концепция «облачных вычислений» зародилась в 1960 г., когда Джон Маккарти высказал предположение, что когда-нибудь компьютерные вычисления будут производиться с помощью «общенародных утилит».

Термин «облачные вычисления» стал использоваться на рынке ИТ с 2008 года.

•Услуги, предоставляемые облачными системами:

- Storage-as-a-Service (“хранение как сервис”)
- Database-as-a-Service (“база данных как сервис”)
- Information-as-a-Service (“информация как сервис”)
- Process-as-a-Service (“управление процессом как сервис”)
- Application-as-a-Service (“приложение как сервис”)
- Platform-as-a-Service (“платформа как сервис”)
- Integration-as-a-Service (“интеграция как сервис”)
- Security-as-a-Service (“безопасность как сервис”)
- Management/Governance-as-a-Service (“администрирование и управление как сервис”)
- Infrastructure-as-a-Service (“инфраструктура как сервис”)
- Testing-as-a-Service (“тестирование как сервис”)



Модели работы с «облаком» для разных групп пользователей



Какие бывают облака по форме собственности. Тут, выделяют три их категории:

- Публичное облако — это ИТ- инфраструктура, используемая одновременно множеством компаний и сервисов.
- Частное облако — это безопасная ИТ- инфраструктура контролируемая и эксплуатируемая в интересах одной-единственной организации или человека.
- Гибридное облако — это ИТ- инфраструктура использующая лучшие качества публичного и частного облака при решении поставленной задачи