

Что такое «облачные технологии»?

Облачные технологии — это модель предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (таких как: серверы, приложения, сети, системы хранения и т.д.), которые могут быть быстро предоставлены и освобождены с минимальными усилиями по управлению и необходимости взаимодействия с провайдером.

Звучит запутанно? Попробуем в одном предложении: облачные технологии — это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются Интернет-пользователю как онлайн-сервис.



Объяснение «облачных технологий» на пальцах: еще совсем недавно повсеместно на компьютерах для чтения электронной почты использовалась программа Microsoft Outlook (почтовый клиент). Сегодня же сама программа находится на удаленном сервере и пользователь может использовать ее всего лишь авторизовавшись в браузере (outlook.live.com/owa/) с любого устройства. Разумеется, это самый простой обобщенный пример. На самом деле, сфера применения облачных технологий и вычислений гораздо шире.

О преимуществах облачных технологий

Используя «облако» (так в простонародье именуют «облачные технологии»), рядовой пользователь выигрывает: все вычислительные операции происходят не на стороне его компьютера, а на мощных серверах в сети, другими словами, он может использовать аппаратные и программные средства, инструменты и методологии, недоступные для технических характеристик его компьютера.

Так, не нужно заботиться о производительности своего ПК, можно не думать о свободном месте на диске, можно не беспокоиться о бекапах и переносе информации с одного компьютера на другой. Эти и другие вопросы отпадают сами по себе с использованием облачных технологий.

Немаловажное преимущество — экономия при покупке лицензированного ПО. При использовании «облачных технологий» оплачивается не лицензия (нет необходимости покупать целый продукт), а только услуга — конкретные функции того или иного продукта, в котором пользователь заинтересован. Если говорить обобщенно, то в «облаке» многие платные программы стали бесплатными или намного дешёвыми веб-приложениями!

Естественно, вам также нет необходимости следить за выходом обновлений ПО: вы всегда пользуетесь самой последней версией программ (все эти заботы ложатся на техническую поддержку «облака»).

И как не упомянуть «общий доступ»? С помощью «облачных технологий» открывается возможность одновременного доступа к информации, одну и ту же информацию могут просматривать и редактировать одновременно с разных устройств разные пользователи, можно делиться информацией с близкими людьми или партнерами из любой точки мира.

О недостатках облачных технологий

Однако, все не так радужно в некоторых специфических ситуациях. Есть и недостатки:

Конфиденциальность. Вы полностью соглашаетесь с сохранностью пользовательских данных на стороне компании, которая предоставляет вам «облачные технологии» (впрочем, это уже стало противоречивой нормой: никого не смущает сохранение личной почты на сторонних серверах);

Безопасность. Сохранность Ваших данных не может никем гарантироваться (например, при использовании облачной Windows актуальны вирусы и уязвимости системы), тем не менее «облако» само по себе является более надежной системой, чем персональный компьютер;

Кастомизация ПО. Пользователь не имеет фактического доступа к ПО (имеет ограничения в используемом обеспечении) и иногда не имеет возможности настроить его под свои собственные нужды;

Постоянный и стабильный Интернет. Доступ к услугам «облака» требует постоянного соединения с Интернет (впрочем, в наш технологический век это не является существенной проблемой).

Известные всем примеры облачных технологий

Многие из нас пользуются «облачными технологиями» даже об этом не подозревая. Известны ли Вам файловые хранилища, такие как SkyDrive, Dropbox, Google Drive или Яндекс.Диск? В распоряжение пользователя предоставляется некое пространство на «виртуальных дисках», где они могут хранить и «расшаривать» фотографии, музыку, документы и т.д., синхронизировать информацию на разных устройствах.

Все популярное ПО уже имеет свои веб-представительства: Office 365, Skype, программы обработки текста, звука, фото и видео.

Наиболее наглядным примером может служить множество служб и инструментов от Google для самых различных нужд (научных, образовательных, культурных, пользовательских и т.д.)



Поиск

Google ответит на любые вопросы и поможет без труда найти нужную информацию.



Карты

Навигация, информация о пробках и общественном транспорте и многое другое.



Переводчик

Перевод речи, а также печатного, рукописного и сканируемого текста более чем на 100 языков.



Chrome

Быстрый, удобный и безопасный браузер для всех ваших устройств.



YouTube

Сервис для публикации, просмотра и трансляции видео.



YouTube Music

Новый музыкальный сервис от YouTube.



Google Play Фильмы

Новинки кино и любимые фильмы на всех устройствах – даже на телевизоре.



Chromecast

Устройство для трансляции фильмов, игр и музыки с телефона на экран телевизора.



Gmail

Электронная почта от Google.



Сообщения

Простой и удобный сервис для общения с коллегами, друзьями и близкими.



Google Duo

Удобный видеочат с высоким качеством изображения на устройствах Android и iOS.



Hangouts Chat

Удобная и безопасная платформа для обмена сообщениями в команде.



Фото

Все ваши фотографии в одном сервисе.



Контакты

Номера и электронные адреса ваших родных и друзей в одном сервисе.



Google Keep

Сервис для создания списков, а также текстовых и голосовых заметок.



Календарь

Все важные события и планы в одном сервисе. Поделитесь ими с друзьями!



Документы

Создавайте документы на любом устройстве и работайте над ними вместе с коллегами.



Таблицы

Удобные таблицы, с которыми можно работать откуда угодно.



Презентации

Сервис для работы с презентациями. Создавайте и показывайте их на любом устройстве.



Диск

Защищенный облачный сервис для хранения и передачи файлов, а также работы с ними.