

«Полетаем» в облаках?

Сложно ли достать до облаков? Только не в XXI веке! «Облачность» с недавних пор свойственна и Интернету. Каждый из нас наверняка слышал про облачные вычисления, облачные хранилища данных, облачную инфраструктуру. В нашем веке, веке IT-революций, на смену дискетам, жёстким дискам и «флешкам» пришло абсолютно новое решение – облачные технологии. Но что же такое «облако»? «Облако» – это инновационная технология для работы в сети Интернет, виртуальный архив документов (который пользователи сами и загружают) с максимально удобной структурой.

Доступно объяснить, как работают «облака» очень просто:

– центр «облака» – большой удалённый системный блок (гораздо больше привычных);

– с экранами наших компьютеров его соединяют не километры проводов, а Интернет.

Использовать «облака» можно не только на компьютерах, под сферу влияния этих технологий попадают и мобильные телефоны, и всевозможные планшеты, и ноутбуки.

В чём заключаются плюсы «облаков»? Не нужно носить с собой множество дисков, флеш-карт с терабайтами памяти и прочие носители, для плодотворной работы достаточно иметь только подключение к Интернету. Это обязательное условие. Облачный сервис позволяет полностью абстрагироваться от так называемого «hardware», т.е. аппаратного обеспечения, которое включает в себя все физические части (детали) ПК, но не включает данные, которые он хранит и обрабатывает.

Однако, облачные технологии – это только общее название. В свою очередь, «облака» делятся на две категории: хранение данных и приложения.

К первой категории – хранение данных, самой популярной программой, которая позволяет хранить документы, фото- и видео- файлы в «облаке» на сегодняшний день относится «DropBox». После её установки сразу можно использовать приложение по назначению: просто перетаскивать файлы в папку «DropBox», после чего они станут доступны на любом устройстве, где установлена программа, будь то мобильный телефон или компьютер.

Аналог такой программы, созданный в августе 2007 г. компанией Microsoft, файл-хостинг – SkyDrive представляет собой базирующийся на облачной организации интернет-сервис для хранения файлов с функциями файлообмена.

Ко второму типу облачных технологий – приложениям, относится Microsoft Office 365. Это облачное программное обеспечение компании Microsoft, которое распространяется по схеме «программное обеспечение + услуги». Иными словами Office 365 – это предлагаемый в аренду онлайн-сервис. Подобные приложения предлагает и IT-гигант Google. Помимо офисных существуют игровые сервисы как в социальных сетях, так и отдельно.

Первым независимым игровым сервисом стал «OnLive» – система цифровых компьютерных игр; интернет-сервис, использующий концепцию облачных вычислений, был запущен в США 17 июня 2010 г. Имея доступ в Интернет не нужно задумываться, подходит ли компьютер под системные требования игры (мощности процессора, видеокарты). Вся обработка данных происходит на удалённом облачном сервере, а пользователь получает на экран готовое видео. Но чтобы ничего не «зависало», скорость Интернета должна быть достаточно высокой. Таким образом, теоретически любой компьютер, который может проигрывать потоковое видео, способен работать с системой «OnLive».

Облачные технологии используются во многих сферах, будь то игровая индустрия, файловые хранилища или даже бизнес. При всех очевидных

преимуществах саму концепцию облачных технологий немало критикуют. Главные страхи связаны с безопасностью и жизненной необходимостью постоянного доступа в Интернет. Несмотря на все сомнения, будущее облачных технологий представляется светлым, поскольку ещё несколько лет назад сама идея «облака» казалась лишь смелым экспериментом, а сегодня некоторое подспорье от облачных решений могут почувствовать даже те люди, которые лишь косвенно связаны с IT-индустрией.

П. Алексеев, корр. отдела корпоративных публикаций