

Д. В. Денисов

## Перспективы развития облачных вычислений

*Очень часто мы читаем в новостях: «Microsoft анонсирует новую операционную систему «Windows Cloud», «Oracle предлагает CRM-решения «по запросу», «Google и Amazon активно продвигают облачные сервисы». Данная статья поможет разобраться в том, какие реальные возможности и перспективы дают «облака».*

Для удобства восприятия введем следующие сокращения, относящиеся к стандартам и технологиям разработки программных приложений.

APP (сокращение от англ. application) — прикладная программа, приложение, в частности в формате \*.app.

API (Application Programming Interface) — интерфейс прикладного программирования.

CRM (Customer Relationship Management) — система управления взаимоотношениями с клиентами. Тип корпоративной информационной системы (КИС), ядром которой является база клиентов и истории взаимоотношений с ними.

CSRP (Customer Synchronized Resource Planning) — система планирования ресурсов, синхронизированная с покупателями. Тип корпоративной информационной системы (КИС), в которой планирование ресурсов непосредственно связано с активностью клиентов. Например, клиент может самостоятельно размещать заказы, формировать требования к изделиям и отслеживать процесс их изготовления.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) — Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике — общественная некоммерческая ассоциация, объединяющая более 375 тыс. индивидуальных членов из 160 стран. Одним из основных направлений деятельности IEEE является разработка промышленных стандартов в сфере IT.

SOA (Service-Oriented Architecture) — сервисно-ориентированная архитектура.

Облачные вычисления (cloud computing), облачная обработка данных, облачные сервисы — во всех этих терминах присутствует слово «облако», под которым понимается глобальная сеть Интернет. Вполне закономерен вопрос: «Почему бы просто не использовать понятие «Интернет-вычисления»? Существует две основные версии появления термина «облачные вычисления»: техническая и графическая.

Согласно технической версии, «облако» — это больше, чем просто Интернет. С точки зрения пользователя, это среда, скрывающая все технические и программные детали, «черный ящик». Все, что необходимо пользователю, — уметь работать с WEB-браузером. В соответствии с графической версией (рис. 1), понятие «облако» возникло из визуального представления сети Интернет на схемах программной или технической архитектуры.

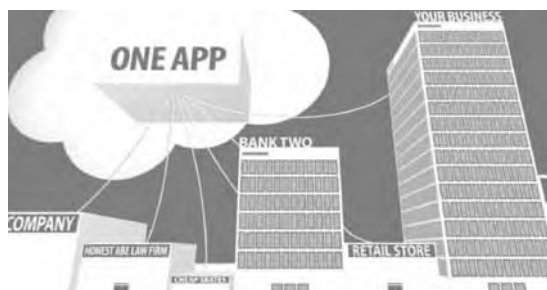


Рис. 1. Преимущества облачных вычислений<sup>1</sup>

Универсального определения понятия «облачные вычисления» не существует. Предлагаемые в общедоступных ресурсах (Википедия, материалы IEEE) трактовки отражают раз-

<sup>1</sup> Иллюстрация с сайта salesforce.com.