

Безопасность персональных данных в облачных вычислениях

*Веселов Евгений Александрович,
заместитель директора Департамента проектов
ЗАО «НПО «Эшелон»*

В настоящее время всё большую популярность во всём мире набирают облачные вычисления. Термин «облачные вычисления» (cloud computing) как правило используется для определения динамически масштабируемых сервисов, предоставляющих внешние вычислительные ресурсы посредством глобальной сети (обычно сети Интернет).

Суть технологии облачных вычислений состоит в том, что для пользователей их собственная ИТ-инфраструктура (инфраструктура как сервис, IaaS), программно-аппаратная платформа (платформа как сервис, PaaS) или программное обеспечение (программное обеспечение как сервис, SaaS) замещается ресурсами, расположенными у провайдера услуг облачных вычислений.

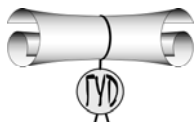
Технология облачных вычислений, безусловно, имеет ряд достоинств (масштабируемость, отказоустойчивость, мобильность, экономия на поддержке и модернизации программного обеспечения и оборудования), но также обладает и недостатками, особенно актуальными для российских реалий, – для получения качественных услуг необходимо иметь надёжный и быстрый доступ в глобальную сеть (сеть Интернет), и, кроме того, возникают проблемы обеспечения информационной безопасности и соответствия требованиям законодательства.

Проблемы обеспечения информационной безопасности при использовании услуг облачных вычислений, помимо наличия традиционных угроз безопасности, связанных с разграничением доступа, наличием уязвимостей программного обеспечения и т.п., дополняются проблемами, характерными для технологии виртуальных машин (с использованием которых, как правило, реализуются облачные вычисления), а также сложностями обеспечения информационной безопасности, связанными непосредственно с технологией облачных вычислений. Большая часть мер по обеспечению информационной безопасности в такой ситуации может быть реализована только провайдером услуг облачных вычислений, поэтому при принятии решения о переходе на эту технологию важнейшим вопросом будет выбор провайдера.

Краеугольным камнем облачных вычислений является проблема соответствия законодательству, особенно в части Федерального закона №152 «О персональных данных» и руководящих документов регулирующих органов в области защиты информации.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствует нормативная база, регулирующая вопросы обеспечения безопасности персональных данных в облачных вычислениях. Возможно появление таких нормативных актов в ближайшее время.

В соответствии с Федеральным законом №152 «О персональных данных» в случае если технические средства провайдера услуг облачных вычислений находятся за пределами Российской Федерации, передача персональных данных без согласия субъекта персональных данных возможна только в страны, обеспечивающие адекватную защиту прав субъектов персональных данных. Перечень таких государств утверждает Роскомнадзор.



Для передачи персональных данных в другие страны необходимо получать у субъекта персональных данных согласие на трансграничную передачу его персональных данных в письменной форме.

При передаче персональных данных на обработку провайдеру облачных вычислений, ответственность перед субъектом персональных данных всё равно несёт оператор персональных данных. Провайдер является только обработчиком персональных данных и несёт ответственность перед оператором, поэтому повторяем, что выбор провайдера и предъявление к нему требований по обеспечению информационной безопасности – важный и ответственный шаг.