

- материально-технические действия;
- издание правовых актов и совершение иных юридически значимых действий;
- заключение договоров.

УДК 004.056.5

Облачные технологии – преимущества и недостатки

Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Облачные технологии – это удобная среда для хранения и обработки информации, объединяющая в себе аппаратные средства, лицензионное программное обеспечение, каналы связи, а также техническую поддержку пользователей. Работа в «облаках» направлена на снижение расходов и повышение эффективности работы предприятий. Однако, как и в любой сфере, существуют преимущества и недостатки.

Преимуществами использования облачных технологий являются: простота использования, доступность, мобильность, экономичность, аренда, гибкость, высокая технологичность, надежность, безопасность.

Недостатками облачных технологий являются: безопасность при хранении и пересылке данных является одним из основных вопросов при работе с облаком; общая производительность при работе с данными в облаке может быть ниже, чем при работе с локальными копиями данных. Контроль и управление облаками – является проблемой безопасности. Сервис защиты предназначен для обеспечения функций разграничения доступа к информационным сервисам, функционирующими в виртуальной среде и представляет собой совокупность элементов: подсистемы межсетевое экранирования, сервиса управления доступом, подсистемы криптографической защиты каналов передачи данных. Подсистема межсетевое экранирования обеспечивает многоуровневую защиту, которая включает в себя: уровень защиты сервиса, уровень защиты среды облачных вычислений, уровень защиты сегмента АИС.

Угрозы безопасности можно разделить следующим образом: *традиционные атаки на ПО, функциональные атаки на элементы облака, атаки на клиента, атаки на гипервизор, атаки на системы управления.*

Методы защиты от угроз безопасности: *сохранность данных шифрованием, защита данных при передаче, аутентификация, изоляция пользователей.*