

УДК 004.77

Гайда Маргарита Геннадьевна
Студентка факультета естественных Математических и
компьютерных наук,
Нижегородский государственный педагогический университет им. К.
Минина
РФ, г. Н. Новгород

Мельникова Галина Тимофеевна
студентка магистратуры факультета гуманитарных наук
Нижегородского государственного
педагогического университета им. К. Минина
РФ, г. Нижний Новгород

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: В статье рассматривается вопрос использования облачных сетей, их достоинства и возможные способы предотвращения угроз, связанных с безопасностью данных.

Ключевые слова: облачные технологии, облачная инфраструктура, безопасность облачных сетей.

Annotation: The article discusses the use of cloud networks, their advantages and possible ways of prevention of threats related to data security.

Key words: cloud computing, cloud infrastructure, the security of cloud networks.

Интернет. Сегодня это понятие тесно вошло в нашу жизнь, и мы уже трудно представляем свою жизнь без него. Интернет способен объединять людей, невзирая на время и расстояние. По средствам всемирной паутины люди и организации взаимодействуют друг с другом: общение, совершение

покупок (интернет-магазины), заключение сделок, даже получить услугу стало возможным не выходя из дома. [1]

Потребности пользователей увеличиваются в геометрической прогрессии, поэтому приходится постоянно совершенствовать имеющиеся и/или разрабатывать новые информационные системы. Свою популярность получили интеллектуальные облачные технологии – более 90% пользователей используют именно их. [2]

Что такое «облако»? Это среда хранения и обработки массивов информации, включающая в себя программные и аппаратные средства и техническую поддержку пользователей. Она объединяет в себе сотни тысяч вычислительных узлов, которые функционируют как единая система.

В настоящее время основными поставщиками облачной инфраструктуры являются Microsoft, Google и Amazon. Windows Azure от корпорации Microsoft – это облачная платформа, предоставляющая возможность разработки и хранения приложений.

Google Drive – облачное хранилище, позволяющее пользователям обмениваться данными.

Онлайн-служба от Amazon – Amazon Simple Storage Service – позволяет хранить любой объем данных.

К достоинствам облачных систем можно отнести:

- постоянный доступ к хранилищу (правда, при наличии Интернета);
- снижение нагрузки на персональный компьютер;
- организация совместного доступа, что упрощает работу групп;
- возможность работы с любой операционной системой (совместимость).

Однако пользователь не обладает информацией о том, как хранятся его данные и защищены ли они. Единственное, чем может воспользоваться пользователь для обеспечения дополнительной защиты, это шифрование

данных. Однако внедрение шифрования затруднено по причине возникновения дополнительной нагрузки, вследствие чего приложение может тормозить или работать некорректно. Поэтому рационально воспользоваться шифрованием только данных, это, конечно, тоже повлияет на работу, но в меньшей степени.

Подводя итог, следует заметить, что облачные технологии позволяют решить вопрос с хранением и обработкой данных, сэкономив при этом на расходах, однако данная среда является легко уязвимой, поэтому необходимо серьезно подходить к вопросу использования «облаков».

Использованные источники:

1. Медведев А. Облачные технологии: тенденции развития, примеры исполнения // Современные технологии автоматизации. - 2013. - № 2. - С. 6–9.
2. Облачные вычисления на пальцах [Электронный ресурс] – URL: http://foreva.susu.ru/courses/web/students_work/2010_Cloud%20Sphere/ (дата обращения: 21.01.2018);
3. Облачные технологии: основные понятия, задачи и тенденции развития [Электронный ресурс] – URL: <http://swsys-web.ru/cloud-computing-basic-concepts-problems.html> (дата обращения: 14.01.2018);
4. Облачные технологии, что такое облако в Интернете ? [Электронный ресурс] – URL: <http://myblaze.ru/oblachnyie-tehnologii-cto-takoe-oblako-v-internete/> (дата обращения: 21.01.2018);
5. Гайда М.Г., Мельникова Г.Т. Использование информационных технологий в решении проблем качества обучения: внедрение виртуальных лабораторных работ в организацию учебного процесса высших учебных заведений // Мир педагогики и психологии: международный научно-практический журнал. – 2017. — № 8. — С. 20-26..