

П. Д. Встаевский, И. Н. Котик
Научный руководитель — кандидат технических наук А. А. Гордич
БГЭУ (Минск)

ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

Целью работы является изучение основных облачных хранилищ данных, анализ их эффективности и перспектив развития, а также выбор оптимального для хранения экономической информации. Новизна и практическая значимость работы заключаются в том, что в условиях накладываемых экономических ограничений облачные хранилища требуют дополнительного анализа для их бесперебойного и оптимального использования и развития в будущем, а также решения возникающих и предупреждения потенциальных проблем.

С развитием информационных технологий и их интеграцией в работу микро- и макроэкономических систем существенно увеличиваются объемы обработки информации. Это приводит к появлению некоторых специфических проблем, связанных с хранением и обработкой таких массивов данных. Локальные способы хранения информации не всегда являются наиболее оптимальными для обработки больших массивов данных. Облачные хранилища — модели онлайн-хранилищ, в которых данные хранятся на многочисленных серверах, распределенных в глобальной сети Internet и предоставляемых в пользование различным клиентам. Предоставление хранилища данных выступает как сервис и управляется поставщиком облачных вычислительных ресурсов. Экономическая эффективность облачных хранилищ заключается в постоянно уменьшающейся стоимости аренды облачных серверов, отсутствии затрат на создание и поддержку локальных серверов, ускорении бизнес-процессов, отсутствии необходимости создания дополнительных резервных копий данных.

В настоящей работе были исследованы 12 самых широко используемых облачных хранилищ: Dropbox, Google Drive, Mega, Яндекс.Диск, OneDrive, Облако Mail.ru, iCloud, Vox, MediaFire, iDrive, pCloud и beCloud. Был проведен сравнительный анализ хранилищ по объёмным и ценовым критериям. В результате исследования было установлено следующее. Хранилище Mega является лучшим по объёму, доступному бесплатно. IDrive предлагает наименьшую арендную стоимость предоставления хранилища объемом 100 GB — 5 TB. Хранилище Яндекс.Диск является наиболее оптимальным с учётом объема и арендной стоимости. Также был проведен опрос об использовании облачных хранилищ студентами БГЭУ. В результате опроса было выявлено следующее. Наиболее важными факторами при выборе облачного хранилища являются универсальность доступа к данным и их сохранность; удобство пользования хранилищами. Было установлено, что самым широко используемым среди студентов является хранилище OneDrive.

Облачные хранилища показывают высокую эффективность при многопользовательской и удаленной работе с большими объемами данных. Использование облачных хранилищ оправдано экономически и является перспективным направлением. Однако в текущей ситуации экономических ограничений использование

существующих облачных хранилищ может вызывать сложности и потенциально приводить к потере данных. Эффективным решением в данной ситуации будет создание облачных хранилищ национального уровня с обеспечением их полной автономности в масштабах страны, обеспечивающих, с одной стороны, все их преимущества в обработке информации, а с другой — гарантию бесперебойного доступа и безопасности данных в любых геополитических ситуациях. В краткосрочной перспективе рекомендуется рассматривать хранилища Яндекс.Диск и Облако Mail.ru. В долгосрочной перспективе целесообразно организовать облачное хранилище на базе beCloud — белорусского инфраструктурного оператора страны.