

УДК 004.08

ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

*Цыкина С.А., студентка 2 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Голубев С.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *облачные хранилища данных, облачные вычисления, виды «облаков», плюсы и минусы облачных сервисов, популярные облачные хранилища.*

Данная статья посвящена облачным сервисам. В ней рассматриваются самые популярные облачные хранилища данных и актуальность их использования.

Облачное хранилище данных – модель онлайн-хранилища, в котором данные могут храниться на многочисленных, распределенных в сети серверов, предоставляемых в пользование клиентам. В противовес модели хранения данных на собственных, выделенных серверах, арендуемых или приобретаемых специально для подобных целей, какая-либо внутренняя структура серверов клиенту не видна. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом облаке, которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой, виртуальный сервер.

Облачное хранение данных - это наиболее практичный способ обеспечить практически повсеместный доступ к своим файлам. В будущем ожидается значительное снижение стоимости хранения 1 Гб данных, вплоть до замещения флэшек, CD/DVD.

Так же облачные технологии используются во многих отраслях экономики и даже в жилищно-коммунальном хозяйстве РФ.

Каждый облачный сервис имеет свой собственный функционал и общие для большинства сервисов возможности. Проанализировав 9 самых популярных облачных хранилищ на 2016г., была составлена сравнительная таблица «плюсов» и «минусов» (таблица 1). Эта подборка является отображением текущей ситуации на рынке ПО в сегменте «облачных сервисов».

Так же при анализе популярных облачных хранилищ была составлена сравнительная таблица по критериям оценки (таблица 2)

Из данных таблицы видно, что облачные хранилища данных очень сильно выделяются первоначально предоставляемым бесплатным объемом дискового пространства, но сервис расширяется платно.

Таблица 1 - Сравнительный анализ облачных сервисов

Облачные хранилища данных	Плюсы	Минусы
Google Drive	Удобный интерфейс. Встроенные редакторы. Высокая скорость работы.	Для просмотра PDF или прослушивания FLAC понадобятся плагины. Нельзя выгрузить видео длиннее 15 мин. Нельзя выложить фото разрешением выше 2048x2048 пикселей.
OneDrive	Редактирование Word, Excel. Видео проигрывается во встроенном плеере.	MP3-файлы не проигрываются.
DropBox	Просмотр файлов всех популярных форматов. Фильтр загруженных файлов.	Синхронизация распространяется только на папку DropBox. Изначально маленький объем хранилища.
Vox	Простая регистрация. Продвинутый поиск. Добавление в Избранное.	Пред просмотр доступен только для файлов размером до 500 МБ. Ограничения для продолжительных видео.
Яндекс. Диск	Авто распределение по категориям.	Из редакторов доступна только примитивная обработка изображений.
Облако Mail.ru	Проверка на вирусы. Создание резервных копий.	Присутствует реклама.
MEGA	Отсутствие лимита на вес выгружаемого файла. Высокий уровень конфиденциальности.	Задержки в синхронизации с мобильными устройствами. Нет возможности просматривать файлы онлайн.
Copy.com	Простой и понятный интерфейс. Возможность получить дополнительные ГБ за счет размещения реферальных ссылок.	Не предусмотрено воспроизведение видео форматов.
iCloud	Привязанными к тому же аккаунту. Синхронизация со всеми iOS-устройствами. Автозагрузка музыки, скачиваемой из iTunes.	Ограничение на количество хранимых фотографий: не более 1000.

Таблица 2 - Сравнение облачных сервисов по критериям

Облачные хранилища данных	Предоставляемое бесплатное пространство (Гб)	Платное расширение (до Тб)	Редактирование файлов	Совместный доступ	Мобильный доступ
Google Drive	15	30	Да	Да	Да
OneDrive	15	1	Да	Да	Да
DropBox	2	1	Нет	Да	Да
Box	10	-	Да	Да	Да
Яндекс.Диск	10	1	Да	Да	Да
Облако Mail.ru	25	1	Да	Да	Да
MEGA	50	4	Нет	Да	Да
Copy.com	15	1	Нет	Да	Да
iCloud	10	2	Нет	Да	Да

Чтобы увеличить пространство бесплатно провайдеры дают возможность за счет приглашения друзей, за акции

с партнерами и т.д. Так как главной особенностью облачных хранилищ является то, что человек может подключиться к ним не зависимо от местоположения, имея доступ в интернет, явным плюсом для сервера является наличие мобильного приложения. У всех рассмотренных в таблице облачных хранилищ данных они есть.

Нами был проведен социальный опрос по использованию облачных хранилищ данных, где приняло участие 398 человек, из них пользуются – 73,6% (293 человека), а не пользуются – 26,4% (105 человек). Среди пользователей облачными сервисами (293 человека), мужчин – 187, женщин – 106. По данным опроса видно, что наибольший процент по популярности среди облачных хранилищ данных имеет iCloud – 27,3%, а за ним следуют Яндекс.Диск – 23,5%, Google Drive – 15,4%, Облако Mail.ru – 17,7%.

Среди населения от 18 до 35 лет популярными так же остались iCloud, Яндекс.Диск, Google Drive, Облако Mail.ru.

А среди населения старше 35 лет наибольший процент по популярности среди облачных хранилищ данных имеет Облако Mail.ru – 36,4%, на втором месте находится Google Drive – 27,3%, на третьем Яндекс.Диск – 18,2%.

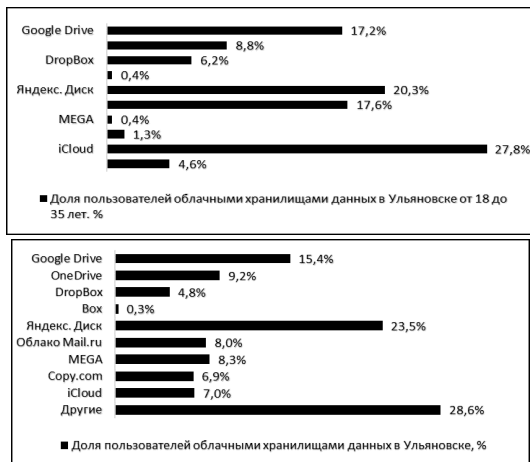


Рисунок 1 - Доля пользователей облачными хранилищами данных в Ульяновске

В данных диаграммах показаны облачные хранилища за 2016 год, которые пользуются высокой популярностью среди других облачных сервисов и продолжают радовать тарифными планами, бесплатными объемами и постоянными акциями по раздаче свободного места.

Библиографический список

1. Облачные хранилища данных [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://moiprogrammy.net/luchshie-oblachnye-hranilishcha> (05.02.16).
2. Обзор облачных хранилищ данных [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.topobzor.com/obzor-10-oblachnyx-hranilishh-dannyx/.html> (16.05.16).
3. Клементьев, И.П. Введение в Облачные вычисления /И.П.Клементьев, В.А.Устинов. - УГУ, 2009.

CLOUD DATA STORAGE

Tsykina S.A.

Keywords: *cloud data storage, cloud computing, types of "clouds", the pros and cons of cloud services, the popular cloud storage.*

This article focuses on cloud services. It discusses the most popular cloud storage, and the relevance of their use.