

Обзор облачных хранилищ

Автор: Баранов Александр, студент 3 курса.

Руководитель: Кульман Татьяна Николаевна, доцент кафедры Информационных технологий, к.т.н.

Образовательное учреждение: ГОУ Московской области Международный университет природы, общества и человека «Дубна», филиал «Протвино», г. Протвино.

Review of cloudy storages

Baranov A.

Летом 2012 года корпорация Microsoft объявила о начале широких продаж сервиса Office 365 для образовательных учреждений России, который позволяет использовать облачные сервисы в организации учебного процесса. Основные инструменты будет предоставляться образовательным учреждениям бесплатно.

Благодаря Office 365, ВУЗ получит в свое пользование службу обмена сообщениями с объемом почтовых ящиков до 25 ГБ, возможность совместной работы над документами и объем хранения файлов до 10 ГБ, а также проведение аудио- и видеоконференций с максимальным количеством участников до 1000 человек [1].

В связи с возможностью использования новых программных продуктов корпорации Microsoft, основанных на облачных технологиях, в качестве первого шага подключения к предлагаемой программе целесообразно провести обзор облачных хранилищ с описанием их возможностей. Этому и посвящена данная работа.

Облачные технологии - это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются Интернет-пользователю как онлайн-сервис. Слово «облако» здесь присутствует как метафора, олицетворяющая сложную инфраструктуру, скрывающую за собой все технические детали [2].

Самой главной функцией облачных технологий является удовлетворение потребностей пользователей, нуждающихся в удаленной обработке данных.

Помощь облачных технологий пользователю заключается в следующем:

- не нужно заботиться о производительности своего ПК и свободном месте на дисковом пространстве;
- в облачных технологиях оплата производится только за дополнительную память (сверх предложенной бесплатно);
- облачные технологии позволяют использовать память, исходя из текущих потребностей.

Хранилища, рассмотренные в данной работе:



Сайт: dropbox.com

Работа построена на синхронизации данных. Dropbox позволяет пользователю размещать файлы на удалённых серверах при помощи клиента или с использованием веб-интерфейса через браузер. На данный момент помимо приложений от сторонних разработчиков существуют официальные клиенты Dropbox для таких платформ, как Windows, Mac OS и Linux, а также для мобильных платформ. Ведётся разработка программы для Windows Phone 7, на официальном сайте проводится голосование за создание клиента под Symbian. Dropbox дает возможность быстро открыть доступ другим людям к целой папке или к отдельному файлу. Это можно сделать как на компьютере, так и в мобильном приложении или в веб-интерфейсе.



Google Drive

Ссылка: drive.google.com

Сервис для синхронизации от Google представляет собой доработанную версию Документов Google. Главное отличие сервиса - программы-клиенты для Windows и Mac, упрощающие загрузку файлов. Все преимущества Google Drive можно оценить при работе с веб-интерфейсом. На сервисе есть поиск по тексту всех хранящихся в «облаке» документов. В поисковый индекс попадают даже изображения - на новом сервисе используется технология распознавания известных мест на фотографиях. Google Drive «знает» более трех десятков форматов файлов и позволяет просматривать их прямо в браузере.



Ссылка: skydrive.com

Нечто особенное в Sky Drive: в настройках клиента можно разрешать доступ к файловой системе, то есть можно из веб-интерфейса получать доступ ко всем файлам на компьютере, а не только к хранящимся в папке SkyDrive. Облачный сервис тесно интегрирован с онлайн-версиями офисных приложений Office Webb Apps, благодаря чему можно работать с файлами Word, Excel, PowerPoint, OneNote непосредственно в браузере. SkyDrive можно использовать совместно с почтовым сервисом Windows Live Hotmail и приложением Windows Live Mail.

У SkyDrive достаточно удобное управление файлами через веб-интерфейс. Можно отдельно просматривать все документы и фотографии, открывать доступ к ним другим людям, быстро публиковать ссылки на общедоступные файлы в Twitter и Facebook.

Ссылка: disk.yandex.ru



У сервиса от Яндекса есть одно важное преимущество перед зарубежными сервисами. Это - не ограниченная тарифом скорость для тех провайдеров, которые подключены к программе Локальная сеть Яндекса. Яндекс.Диск тесно интегрирован с Яндекс.Почтой, и в веб-интерфейсе Диска можно выполнять поиск по всем вложениям, которые когда-либо были отправлены из почтового ящика или получены в него. Кроме этого, реализована интеграция с сервисом для хранения файлов Яндекс.Народ — все файлы, загруженные на Народ, можно перенести на Диск, и тогда не нужно будет продлевать срок их хранения.

Ссылка: sugarsync.com



Этот сервис предлагает синхронизацию любого числа папок. При работе с SugarSync не нужно помещать все файлы в директорию, созданную сервисом. Другая отличительная особенность SugarSync — потоковое воспроизведение медиаданных, которое работает как в веб-интерфейсе, так и при использовании мобильных приложений. Веб-интерфейс предлагает интегрированный проигрыватель с возможностью создания списков воспроизведения [3].

Таблица сравнения основных параметров рассматриваемых хранилищ:

Сервис	DropBox	Google Drive	Яндекс. Диск	SkyDrive	SugarSync
Размер бесплатного хранилища	2 Гбайт	5 Гбайт	10 Гбайт	7 Гбайт	5 Гбайт
Максимальный размер (за доп. плату)	100 Гбайт	200 Гбайт	10 Гбайт	100 Гбайт	100 Гбайт

Максимальный размер загружаемого файла	без ограничений	10 Гбайт	3 Гбайт	2 Гбайт	2 Гбайт
Совместный доступ к файлам	да	да	да	да	да
Поддержка Windows/ Mac	да	да	да	да	да
Поддержка Linux	да	нет	Через WebDAV	нет	нет
Приложение для Android	да	да	да	нет	да
Главные плюсы	Плагины, поддержка в приложениях от сторонних разработчиков	Интеграция с сервисами Google, полнотекстовый поиск	Поиск по вложениям электронной почты, русский интерфейс	Через веб-интерфейс можно получить доступ к любым файлам на удаленном ПК	Синхронизация нескольких папок, прослушивание музыки в браузере
Главные минусы	Маленький объем бесплатного хранилища	Нет быстрого создания public-ссылок	"Сырой" клиент для Windows	В клиенте нет выборочной синхронизации и создания public-ссылок	Сохранение лишь пяти последних версий файла

Какой из сервисов для синхронизации выглядит привлекательнее всего? Вряд ли можно ответить на этот вопрос однозначно. Те, кто привык работать с Google Docs и с другими сервисами поискового гиганта, могут взять на вооружение Google Drive, а приверженцы Hotmail и программ от Microsoft скорее отдадут предпочтение SkyDrive. Яндекс.Диск интересен тем, что предлагает максимальный объем бесплатного места для хранения файлов, хотя партнерские программы Dropbox и SugarSync дают возможность получить даже больше.

Нет никакого сомнения в том, что с выходом на рынок синхронизации таких крупных компаний, как Яндекс, Microsoft и Google, в течение ближайших лет будет наблюдаться его активное развитие. Смогут ли Dropbox, SugarSync и другие сервисы на равных соперничать с гигантами IT-индустрии, покажет время. А пока каждый из них борется за место под солнцем, можно наслаждаться всеми удобствами хранения файлов в «облаках». При использовании нескольких облачных хранилищ одновременно можно бесплатно разместить до 29 Гбайт данных, что очень неплохо.

Библиографический список

1. <http://www.antiviruspro.ru/news/archive/129061.php>
2. <http://solik.biz/oblako-technology>
3. <http://www.3dnews.ru/software/628709>