

Технология облачного хранения информации

Ересь Артём Владимирович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной работе рассмотрена технология облачного хранения информации. Показаны причины и предпосылки создания, преимущества и недостатки этой технологии.

Ключевые слова: Хранение информации, сервисы хранения данных в сети интернет.

Technology of cloud storage of information

Yeres Artem Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this paper, the technology of cloud storage of information is considered. The causes and prerequisites for the creation, advantages and disadvantages of this technology are shown.

Key words: Storage of information, data storage services in the Internet.

Информационные технологии в современном мире играют очень важную роль. Человек не может представить свою жизнь без использования таких вещей как мобильный телефон и компьютер. Они существенно облегчают жизнь и позволяют идти в ногу со временем. Компьютер это не только предмет для развлечений, но и удобный способ хранения информации. Множество фотографий, документов, аудио и видео информации хранится на жестком диске компьютера современного человека. К сожалению любая техника может дать сбой и всегда есть вероятность того, что эта информация будет потеряна. Чтобы избежать этой проблемы были придуманы так называемые "облачные хранилища данных".

Целью данной работы является рассмотрение технологии облачного хранения информации, определение преимуществ и недостатков этой системы.

Несмотря на то, что технология облачного хранения информации является достаточно новой, тем не менее она достаточно популярна. Множество различных интернет источников затронуло эту тему. В электронном ресурсе [1] рассмотрены способы хранения информации, рассказаны преимущества и недостатки все методов хранения данных. Так

же раскрыт смысл облачного хранения данных и предложены современные сервисы, позволяющие хранить информацию в интернете [2]. Рассмотрены варианты длительного хранения данных, с целью избежать проблем потери и кражи [3]. Источник [4] кратко изложил преимущества облачного хранения, продемонстрировал мнения пользователей, оставивших отрицательный отзыв про использование этой технологии. Предложен список самых современных сервисов хранения данных в интернете, где каждый имеет свои положительные и отрицательные аспекты [5].

Появлению облачных хранилищ существенно поспособствовали приложения для работы с документацией. Разработчики этих приложений выпустили веб-приложения, где приложением бесплатного характера стали первые хранилища файлов. Их объем был не велик, но все же для прошлого десятилетия это стали существенным новшеством. Так же на развитие облачных технологий оказала влияние серьезная конкуренция в сфере почтовых сервисов, каждая компания хотела привнести что-то новое, для повышения популярности среди пользователей. Облачные хранилища и стали именно тем приложением, которое позволяло привлечь интерес людей. Для того времени появление облачных технологий стало очень важной новостью в сфере хранения информации, да и в сфере информационных технологий в целом.

Большинство пользователей использовали такие сервисы для синхронизации между своими устройствами, что существенно облегчало перенос информации. Отчасти это способствовало снижению интереса к оптическим дискам, которые ранее являлись быстрым и дешевым способом передачи информации.

Существует много понятий облачных технологий. Сайт Википедия дает такое определение: «Облачные технологии - технологии распределенной обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис». Нужно обратить внимание что понятие "Облако" не следует воспринимать в прямом смысле, так как это лишь метафора, где облако это что-то большое и имеющее в себе множество различных технических деталей. Проще говоря, облачное хранилище - это онлайн-модель хранилища, позволяющая хранить на своих серверах данные пользователей. Серверы в свою очередь могут принадлежать компании сервиса, а так же арендованы специально для этих целей, к тому их расположение относительно друг друга может быть совершенно разным.

Выражаясь более понятным языком облачные хранилища - это онлайн-сервис, позволяющий хранение данных пользователя на удаленном сервисе. То есть в любой момент возможно загрузить файл в хранилище и использовать его в будущем в любой точке мира. Причем местонахождение сервера никак не повлияет на работу, так как скорость напрямую зависит от скорости интернет-соединения пользователя.

Рассмотрим преимущества и недостатки использования облачных технологий хранения информации.

Достоинства:

1. Возможность использования в любом месте, где имеется доступ в интернет
2. Возможность хранения большинства современных форматов данных
3. Безопасность обеспечена постоянным надзором и мониторингом за посещением пользователей
4. Современные технологии мобильного интернета позволяют использовать сервисы с любых мобильных устройств
5. Установка специального программного обеспечения не требуется

Недостатки:

1. Отсутствие полной конфиденциальности хранения данных
2. При отсутствии постоянного интернета доступ не возможен
3. Возможность потери данных при сбое на сервере
4. Возможность кражи данных при их передаче
5. Несмотря на серьезную защиту, при проникновении злоумышленника на облако, он получает доступ ко всем данным.

Облачные технологии тесно связаны с облачными вычислениями. Облачные вычисления - предоставление пользователю различных вычислительных служб, позволяющих использовать программное обеспечение, хранилище и вычислительные ресурсы в интернете в виде сервиса. В целом можно сказать, что пользователь имеет возможность использования различных служб в сети интернет, без установки программного обеспечения. Наиболее наглядным примером можно назвать набор инструментов и служб от Google. На рисунке №1 представлены возможные инструменты для различных задач, в зависимости от задач пользователя.

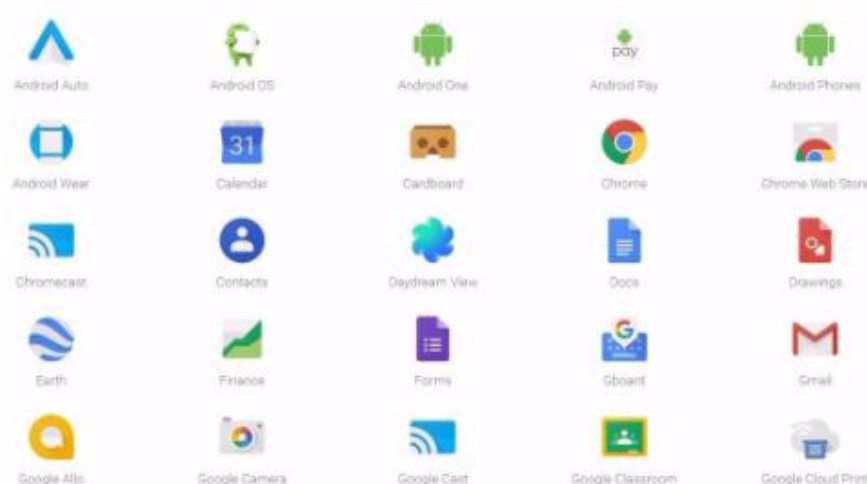


Рис. №1. Инструменты и службы Google

Таким образом, в данной работе была рассмотрена сущность технологии облачного хранения данных. Были изложены предпосылки для создания таких сервисов, а так же описаны основные преимущества и

недостатки использования. На основе данной статьи можно сделать вывод, что информационные технологии не стоят на месте и ежегодно появляются новые программные проекты, позволяющие существенно облегчить выполнение некоторых сложных операций пользователем.

Библиографический список

1. Хранение информации - целая наука. URL: <http://fb.ru/article/54822/hranenie-informatsii---tselaya-nauka> (дата обращения: 22.01.2018).
2. Хранение информации в интернете. URL: http://wiki.iteach.ru/index.php/Хранение_информации_в_Интернет (дата обращения: 22.01.2018).
3. Длительное хранение информации: как хранить файлы бесконечно. URL: <http://psyk.ru/program/dlitelnoe-xranenie-informacii/> (дата обращения: 22.01.2018).
4. Облачное хранилище данных. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Облачное_хранилище_данных (дата обращения: 22.01.2018).
5. Облачное хранилище, что это? URL: <http://yaaleks.ru/oblachnoe-xranilishhe-cto-eto/> (дата обращения: 22.01.2018).