

МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Палатов Е. В., Королёв В. В., Кобяк Е. Ф.

Ролитч О. Ч. – канд.техн.наук, доцент

На сегодняшний день облачные хранилища являются одними из самых удобных и эффективных хранилищ данных. Важным вопросом является безопасность хранимых данных, а также их доступность.

В современных тенденциях вычислительных сетей наблюдается чрезвычайно стремительный рост пользователей, причем как сетей глобальных таких как интернет, так и локальных. Информационная модель любого предприятия или производства должна предусматривать возможность масштабирования, поскольку крайне нецелесообразно на каждом этапе роста бизнеса пересматривать модели информационного и, как следствие и технического обеспечений. Из сказанного можно сделать вывод, что, учитывая современные тенденции в IT-индустрии и экономике, в основу каждой информационной системы должна быть заложена модель, способная в дальнейшем работать в рамках обеспечения корпорации. Эту задачу решают облачные технологии.

Облачное хранилище – это система, в которой информация хранится на многочисленных распределенных в сети серверах. Внутренняя инфраструктура обычно неизвестна пользователю: данные хранятся и обрабатываются в «облаке», которое представляется пользователю в виде виртуального сервера. Большинство сервисов облачного хранения данных предоставляют пользователям ограниченное пространство для хранения данных. Если этого пространства недостаточно, то можно воспользоваться другими сервисами и сохранить оставшуюся часть своих данных. Важными показателями качества облачного хранилища является защищенность и надежность хранения и конечно доступность данных в облаке. При хранении цельного файла на одном облачном хранилище доступность файла напрямую зависит от доступности конкретного облачного хранилища [1].

Схема отправки файла в облачное хранилище изображена на рисунке 1.

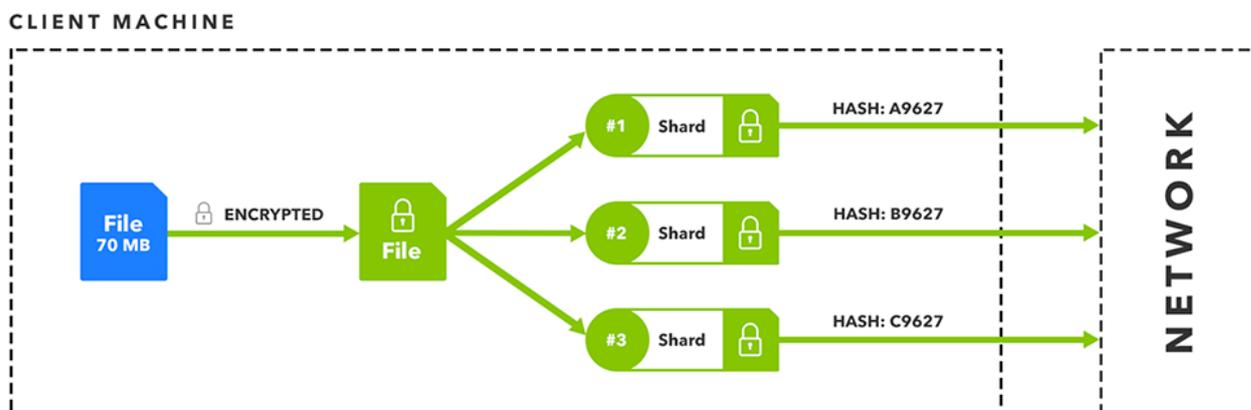


Рисунок 1 – Схема отправки файла в сеть

Плюсы и минусы облачных хранилищ.

Плюсы:

- бесплатное место на удаленном сервере;
- возможность получения доступа к данным в любое время в любом месте, но при наличии подключения к сети интернет;
- возможность поделиться информацией с любым человеком;
- доступ к информации в облаке можно получить с любых устройств (смартфон, планшет, компьютер и т.д.).

Минусы:

- Если нет интернета, то нет доступа к данным в облаке;
- конфиденциальность информации - не все сервисы шифруют данные в облаке [2].

Список использованных источников:

1. Habr [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/343226/> – Дата доступа: 14.03.2019.
2. Интернет портал по облачным технологиям [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://grld.jinr.ru/> – Дата доступа: 14.03.2019.