



§ 4. Облачные технологии. Сервисы совместной работы

9 класс

Облачные технологии — технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.



Облачное хранилище данных — интернет-хранилище, в котором данные содержатся на многочисленных серверах, распределенных в сети, предоставляемых в пользование клиентам.

Некоторые из наиболее популярных сервисов облачных хранилищ данных:

1. Google Drive

(<https://drive.google.com>).

2. Mega (<https://mega.nz>).

3. Яндекс.Диск

(<https://disk.yandex.by>).

4. Amazon Web Services

(<https://aws.amazon.com/ru>).



Ресурсы облачных технологий



**Программное
обеспечение**



Сервисы



Аппаратное обеспечение

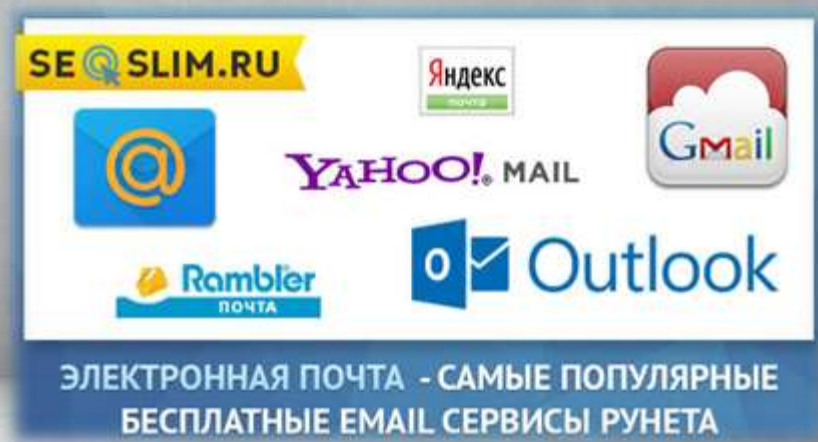
Облачные хранилища данных



Сервис	Описание
Google Drive	Можно хранить 30 типов файлов (15 Гбайт — бесплатно)
MEGA THE PRIVACY COMPANY	Защищает данные за счет шифрования (50 Гбайт — бесплатно в базовом тарифе)
Яндекс.Диск	Облачный сервис (до 10 Гбайт бесплатно, бонусная система)
amazon web services	Широкий спектр облачных сервисов (5 Гбайт в период тестирования — 12 месяцев)



Самый известный из облачных сервисов — электронная почта. Пользуется популярностью и разнообразное удаленное (размещенное онлайн) программное обеспечение. Это не только различные приложения, но и операционные системы



Облачные приложения



Приложение	Описание
Prezi	Создание презентаций (http://prezi.com)
Conceptboard	Виртуальная доска для совместной работы (https://conceptboard.com)
Calc.by Онлайн-калькуляторы	Разнообразные калькуляторы (http://calc.by)
umath.ru	Построение графиков функций, математические вычисления (https://umath.ru)
Calendarum.ru	Создание визиток, календарей, конвертов (http://calendarum.ru)



Облачные операционные системы



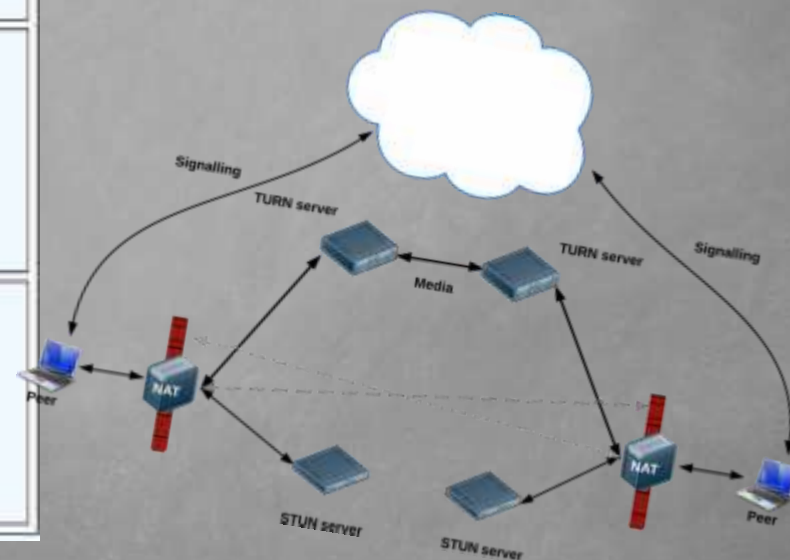
Zero PC
(<http://zero.com>)

CloudMe
(<http://cloudme.com>)

AstraNOS
(<http://astranos.com>)



CloudMe[®]
EDUCATION

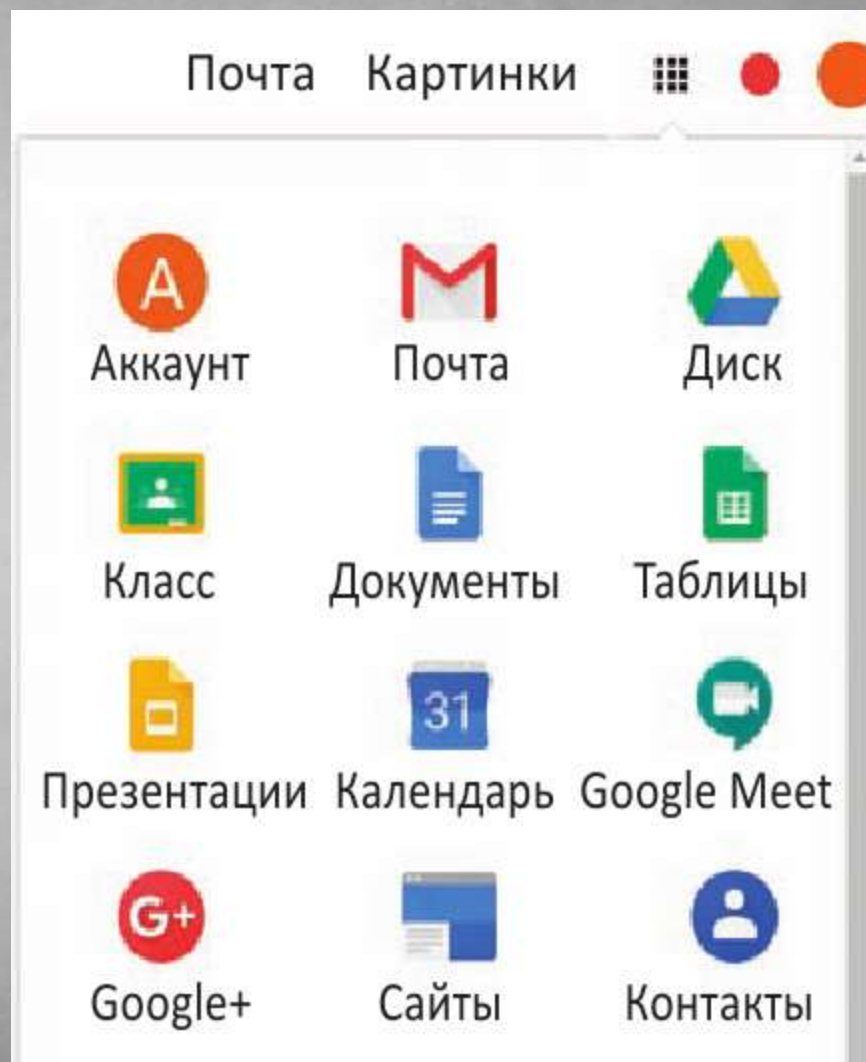


Существует немало способов быстрого обмена документами в Интернете — можно отправлять файлы по электронной почте, размещать в облачных хранилищах и др. Все эти варианты предполагают, что с одним документом одновременно работает только один пользователь. Такая работа не всегда эффективна.

Согласование изменений в документах может быть организовано — через облачные сервисы, предназначенные для совместной работы над документами, например Google Docs. Доступ к сервисам Google Docs можно получить прямо из окна браузера



Доступ к приложениям Google



Принцип работы таких сервисов следующий: документы хранятся не на локальных компьютерах, а в облаке и доступны только тем пользователям, для которых авторами документов были установлены соответствующие права (на чтение либо редактирование). Возможности облачного сервиса позволяют работать с документами нескольким пользователям одновременно на любом устройстве с доступом в Интернет.

Чтобы пользоваться облачными сервисами, необходимо создать **аккаунт** — учетную запись, в которой хранится персональная информация. Аккаунт может быть привязан к адресу электронной почты.



Возможности облачных технологий используются и в борьбе с компьютерными вирусами. Антивирус Panda Cloud автоматически выявляет новые угрозы, используя вычислительную , мощь облачных технологий



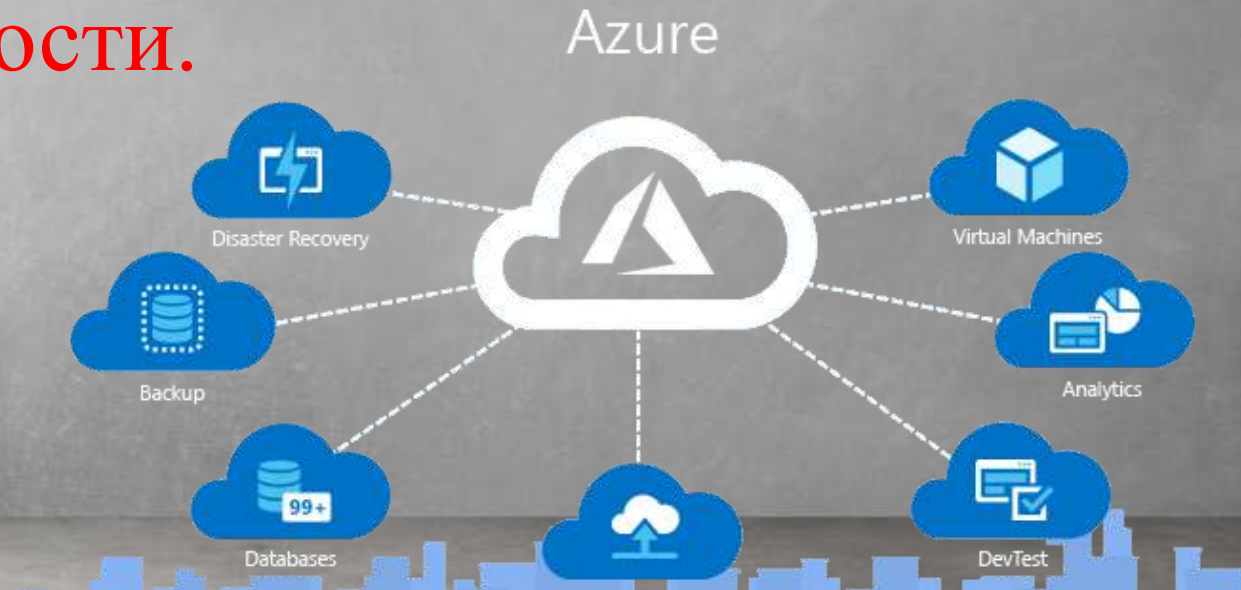
Преимущества облачных технологий

1. Не требуют больших вычислительных мощностей компьютера.
2. Обеспечивают высокий уровень надежности.
3. Экономически эффективны.



Недостатки облачных технологий

1. Зависимость от компании, предоставляющей сервис.
2. Необходимость наличия Интернета.
3. Необходимость в дополнительных мерах по обеспечению безопасности.



Домашнее задание:

**§ 4, выучить
конспект**

Спасибо за внимание!