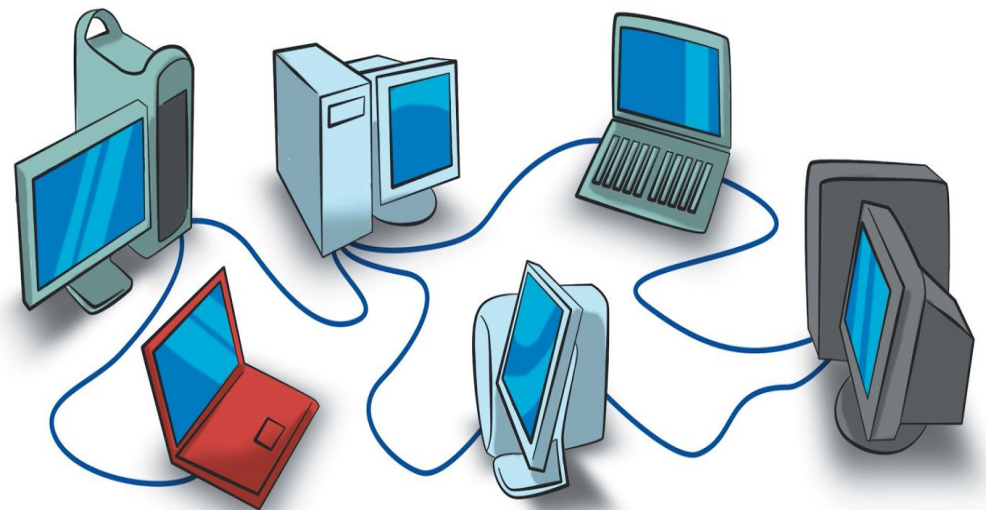


# Можно ли сломать интернет?

# Локальные компьютерные сети

Компьютеры-участники должны находиться не очень далеко друг от друга, а также должны быть соединены проводами

## КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ



# Всемирная паутина

Интернет – это глобальная компьютерная сеть, которая связывает между собой пользователей компьютеров.

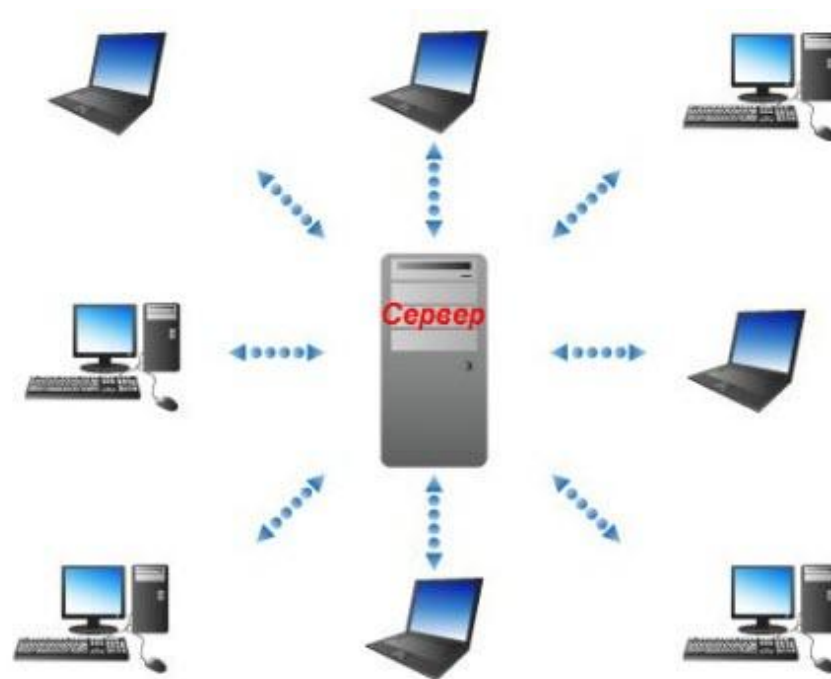


# Как работает интернет?

**Серверы** – это мощные, надежные компьютеры, работающие круглосуточно

**Клиенты** – это персональные компьютеры пользователей Интернета

**Интернет-провайдер** предоставляет доступ к сети Интернет через свой Интернет-сервер



# А что, если мы перережем провода?

Сегодня около 99% данных передаётся по «проводам»

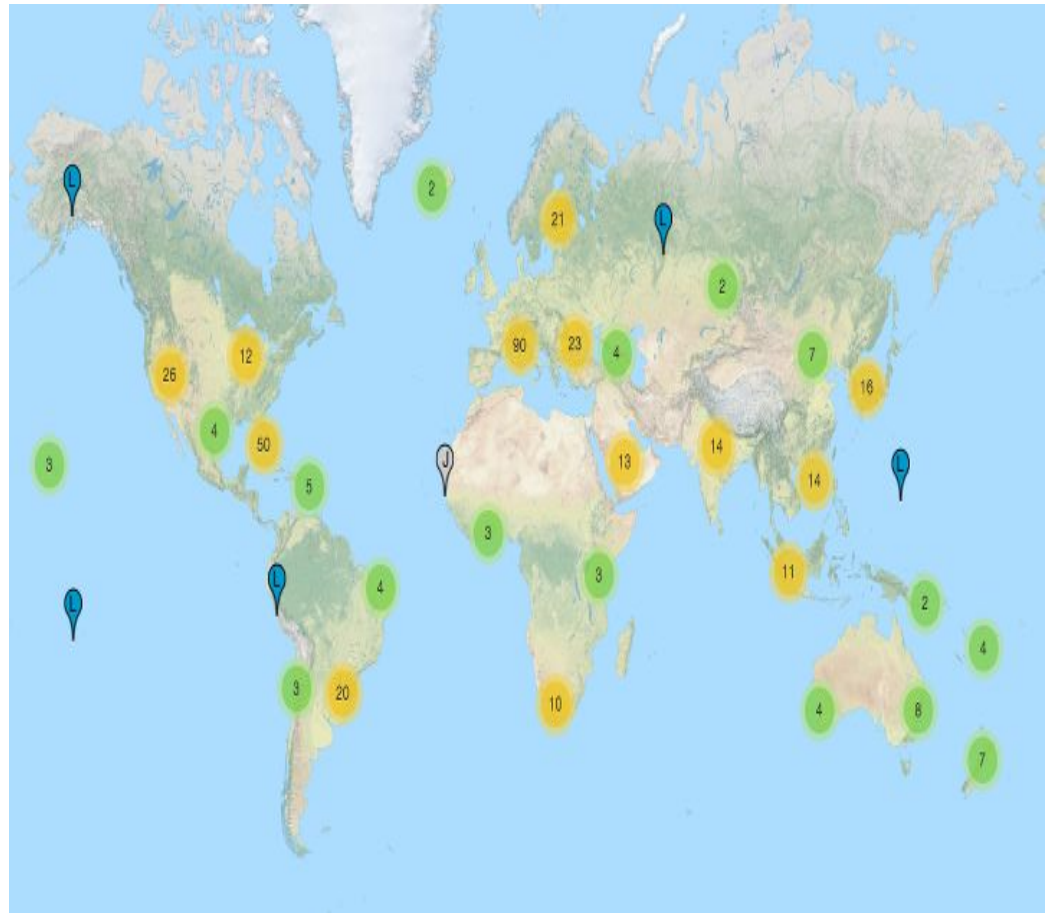
Перерезать все провода практически невозможно



# А что, если отключить корневые серверы?

Всего их **13**, именуются они буквами латинского алфавита от **A** до **M**.

Если представить, что злоумышленнику каким-то образом удалось их отключить, то ,хотя сеть будет работать, попасть пользователи никуда не смогут.



# Может, уничтожить дата-центры?

Дата-центр или центр (хранения и) обработки данных — это специализированное здание для размещения серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет. Дата-центры используются для **обработки, хранения и распространения информации.**



# К чему может привести отключение интернета?

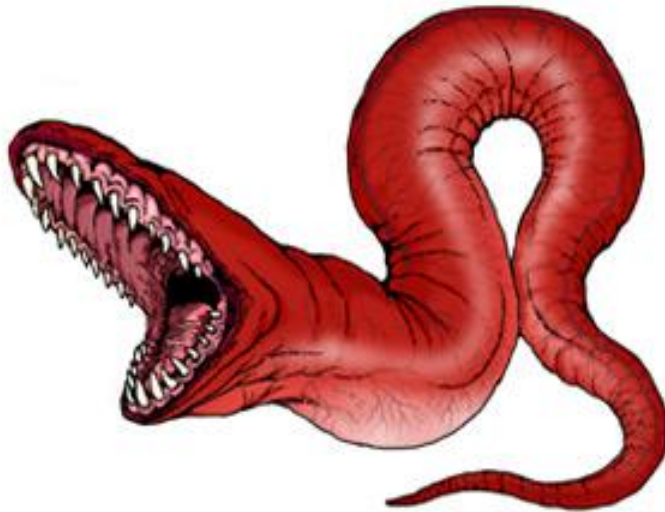
Червь Slammer в 2003 году почти «сломал» интернет.

## В США:

- не работали банкоматы
- были отложены рейсы самолетов, заблокирована торговля авиабилетами онлайн
- остановлены операции по кредитным карточкам
- выведена из строя компьютерная система общенациональной службы спасения 911

В Южной Корее были парализованы интернет-магазины, онлайн продажи и банковские расчеты.

**Storm Worm Alert!**





# Атаки через интернет

# Что может быть подвержено атакам?

Телефоны



Телевизоры

Светофоры

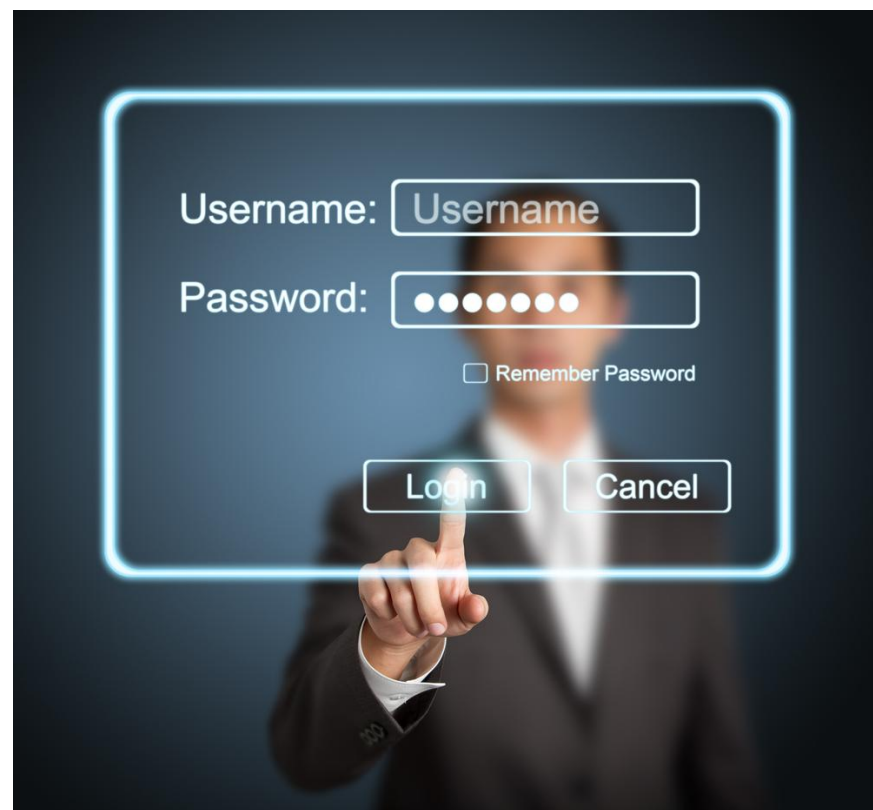


# Безопасность личных данных

# Безопасность аккаунтов

Логин – это имя пользователя в системе, а пароль – это ключ

Логин могут знать многие, пароль должны знать только вы и никто больше.



# Как действуют злоумышленники?

1. Используют метод перебора.
2. Используют перехват пароля.
3. Восстанавливают пароля вместо пользователя, например, по секретному вопросу.
4. Заставляют пользователей самих отдать им свой логин и пароль.



# Каким должен быть пароль?

## Длинным

Не менее 8-10 символов.

## Сложным

Он должен содержать различные символы вроде цифры, заглавных букв, “?”, “!”

## Не банальным

Не надо использовать свое имя, адрес или дату рождения.

Не стоит использовать слова или удобное расположение клавиш.



# Как защитить аккаунт?

1. Используйте разные ключи от разных дверей  
(можно воспользоваться **менеджером паролей**)
2. Не вводите личные данные в сети, которая открыта для всех желающих
3. Кроме того, будьте аккуратны, используя чужие устройства
4. Проверьте защищает ли сайт вашу информацию

