



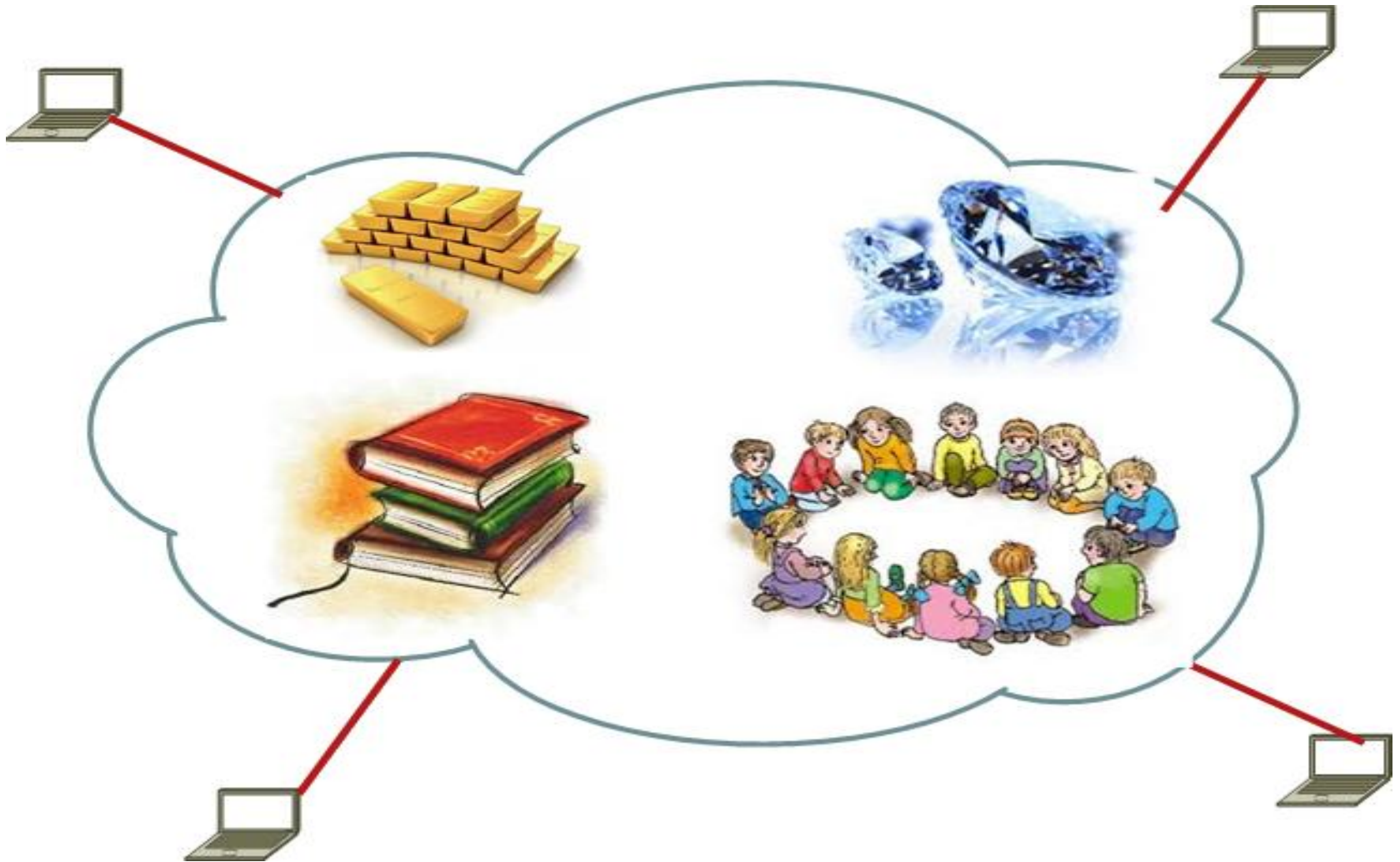
**Ах Интернет, как много в этом  
звуче!**

...прекрасного, ужасного,  
опасного...

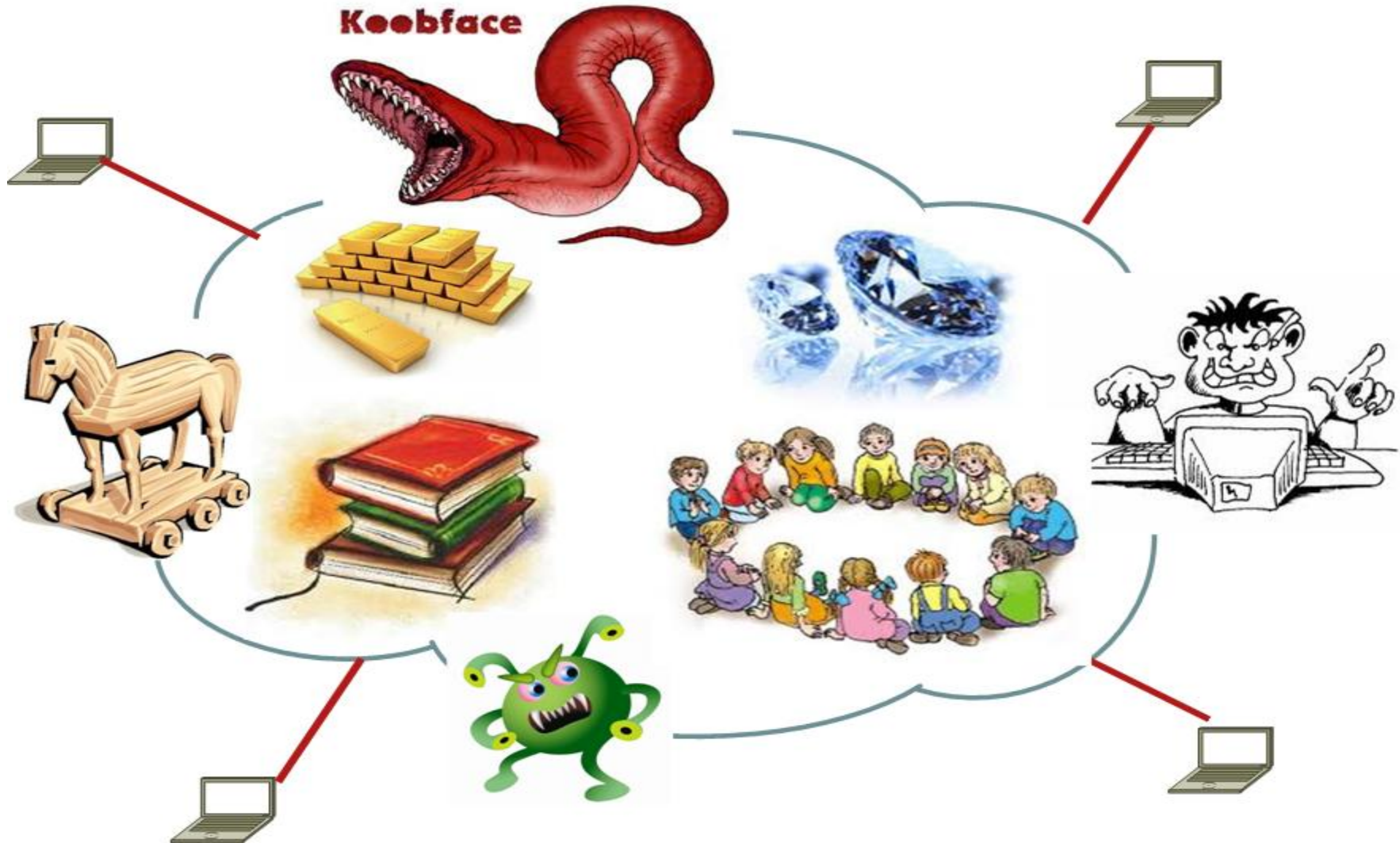


# Что такое Интернет?

ВЫ думаете, что это:



# Все это так, но! не только!



# Хочу разобраться!

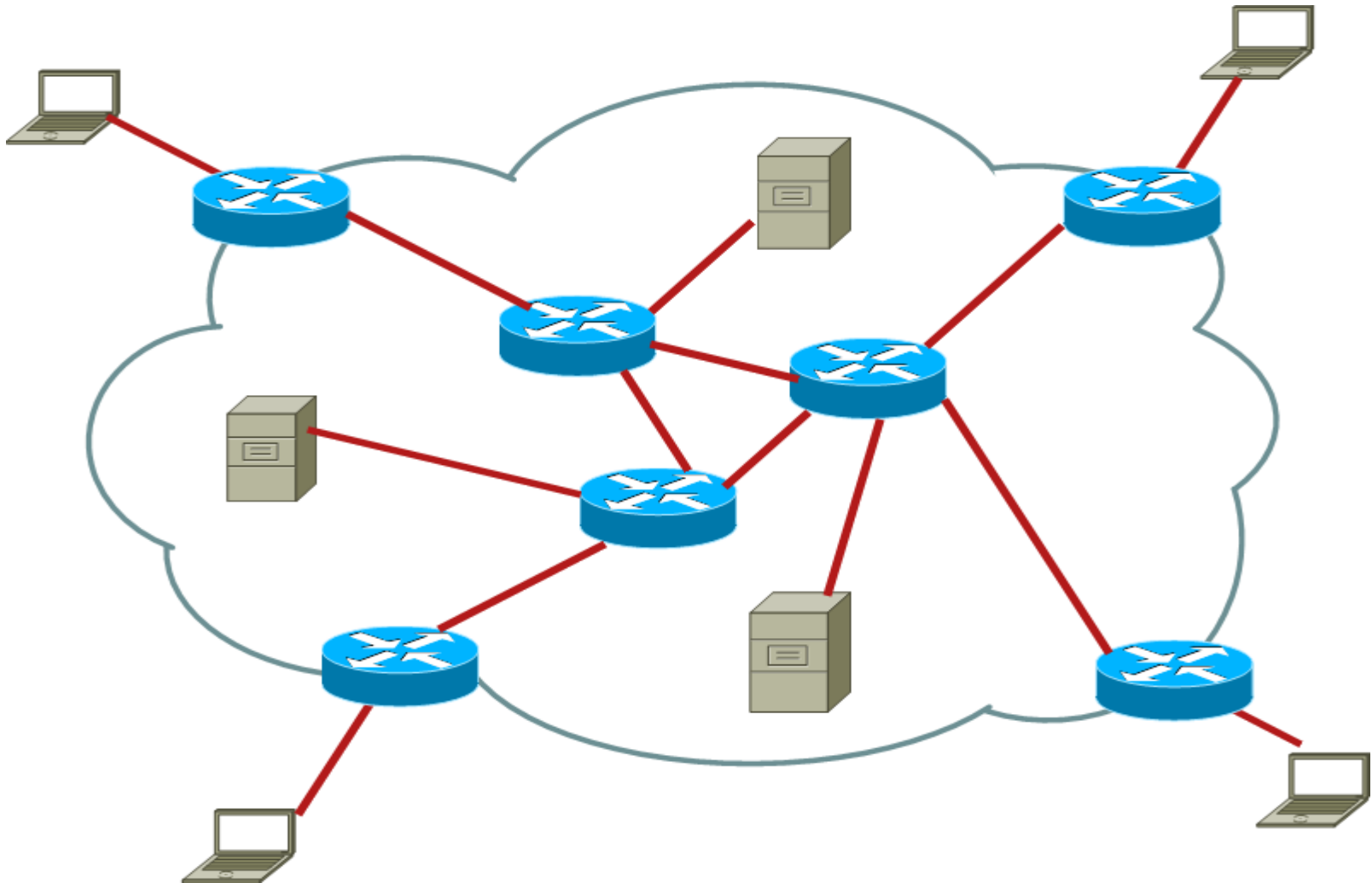
Без Интернета сейчас уже  
сложно представить

- Нашу работу
- Наше общение
- Нашу жизнь

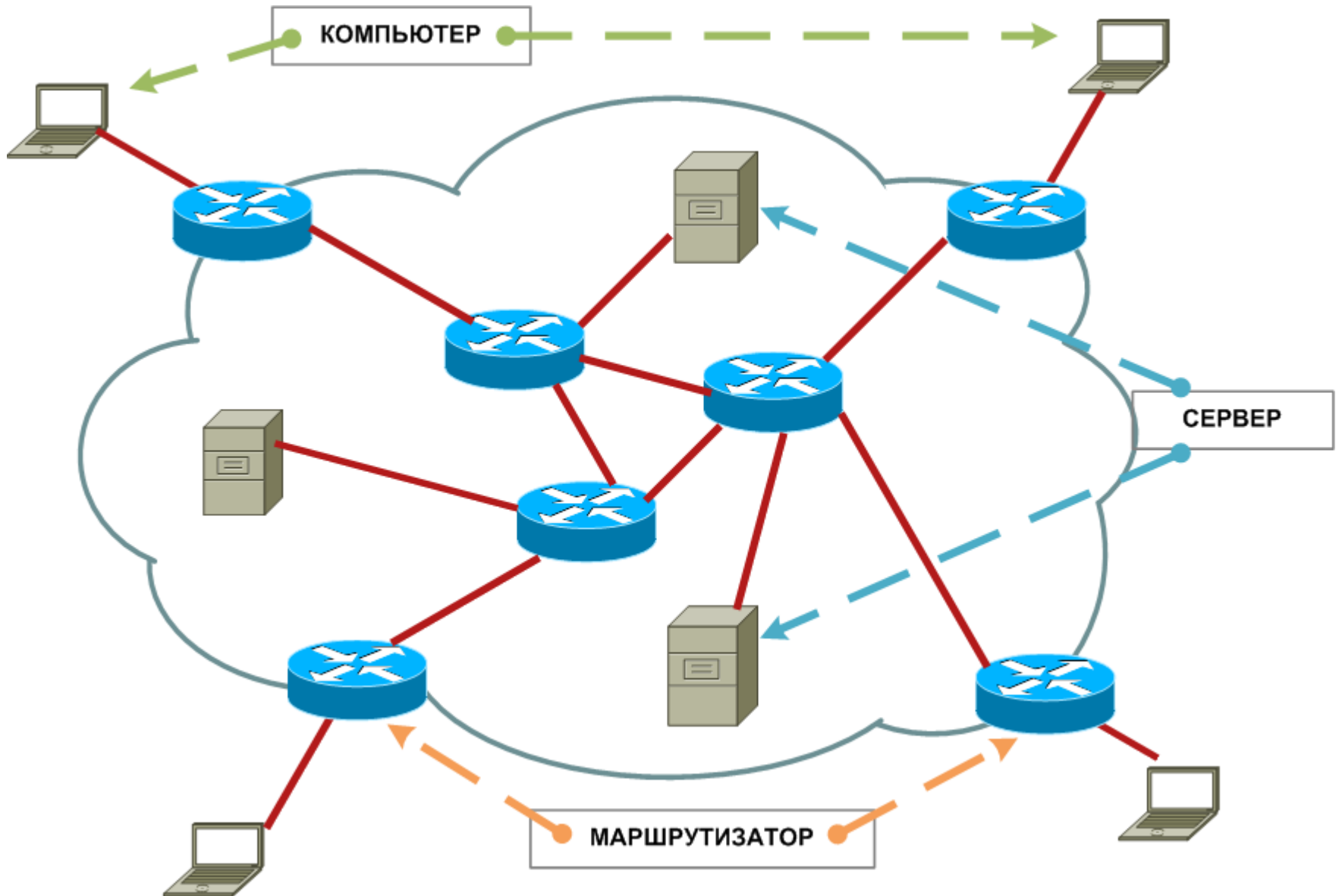
**Как вы думаете, что же это  
такое?**

# Физически

**Интернет это кучка разных компьютеров,  
соединенных проводками**



# Из чего состоит



# Что делают

- **Компьютер** – при помощи него люди пользуются всеми сервисами Интернета
- **Сервер** – предоставляет услуги (или иначе «сервисы», например, почта, сайты, передача файлов)
- **Маршрутизатор** – переправляет пакетики с данными по адресам

# Как общаются

У всех в сети есть свои уникальные адреса

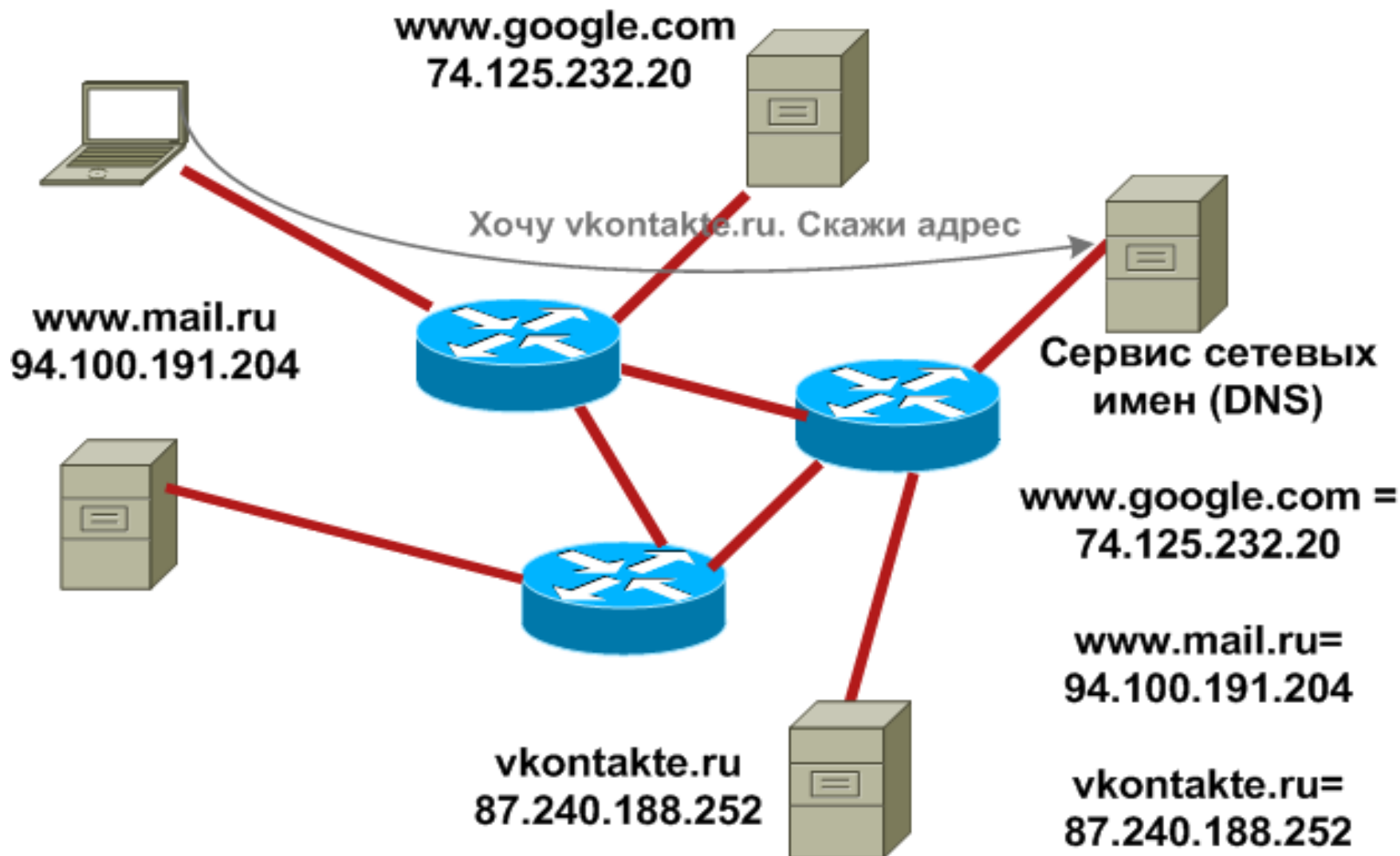
Адрес:  
77.68.1.211





# А почему я знаю совсем другие адреса?

Потому что для удобства придумали им имена и сервер имен (DNS)



**ОСТОРОЖНО: ИНТЕРНЕТ!**

# Что самое страшное?

**Keobface**



Пронырливый червь?

Злобный хакер?



Подлый вирус?



Троянский конь?



## Все страшно, но есть защитники

- **Антивирус** – программа, которая знает вирусы «в лицо»
- **Межсетевой экран** – защищает от внешних непрошенных подключений
- **Ты сам** – надо действовать с умом и не дать себя обмануть!

## Способы обмана

- **Используя доверительные отношения** – как будто знакомый тебе человек предлагает что-то сделать
- **Используя заманчивые предложения** – испытывают человеческие слабости
- **и твои необдуманнные действия** – беспечное поведение

# Доверие

- **Письмо** – от знакомого человека

> От кого: Твой лучший друг

> Кому: Тебе



Привет, друг!

Мы тут с ребятами решаем задачки перед олимпиадой. Не можем решить вот эту

[http://www.strangesite.com/welcome\\_to\\_virus.php](http://www.strangesite.com/welcome_to_virus.php)

Поможешь?

# Доверие

- Сообщение в социальной сети – от знакомого или просто симпатичного человека



Привет, Славка! Меня зовут Настя, мне 10 лет.



Привет! Мне тоже скоро будет 10 лет ☺  
А что ты любишь делать, когда одна?



Мне нравится смотреть в окно, когда снег или звезды. А ты летом куда поедешь?



Не знаю. Мы сейчас на лыжах собираемся, а летом наверно на даче. А хочется на море. И в лагерь рок-н-рольный!



На море и на лыжах? Здорово! Вот бы мне!  
А у тебя папа богатый?

# Заманчивые предложения

РОДИТЕЛИ ПОДАРИЛИ  
ТВОЕЙ СЕСТРЕ НОВУЮ  
БАРБИ, А ТЕБЕ – ПАРУ  
НОСКОВ? ОТОМСТИ –  
ЗАПУСТИ НОВУЮ ИГРУ!

ВЫ – 100000 ПОСЕТИТЕЛЬ!  
ВЫ ВЫИГРАЛИ 100000  
ДОЛЛАРОВ! НАЖМИТЕ НА  
ССЫЛКУ и ПОЛУЧИТЕ ИХ!



ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ, ЧТО  
ДЕЛАЮТ РОДИТЕЛИ, ПОКА  
ТЫ В ШКОЛЕ? УСТАНОВИ  
ПРОГРАММУ и УЗНАЙ!

НЕ ХОЧЕШЬ УЧИТЬ УРОКИ?  
ХОЧЕШЬ ЗНАТЬ, КАК  
ОБМАНУТЬ УЧИЛКУ? ЗАХОДИ  
НА САЙТ и УЗНАЕШЬ!



# Беспечность

- **Опасность** – а мы закроем глаза!



**ВНИМАНИЕ! ОБНАРУЖЕН  
ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ!  
УДАЛИТЬ?**

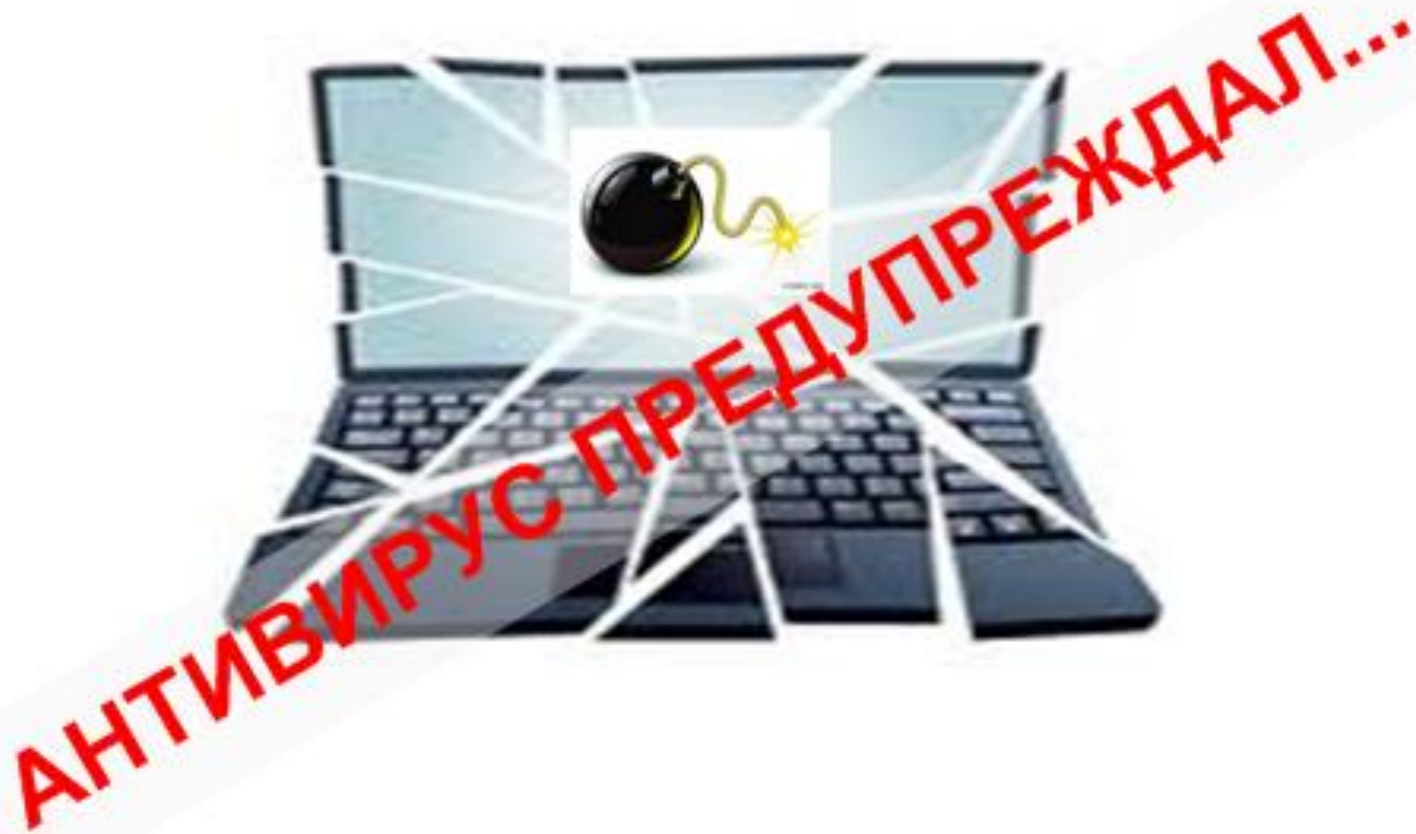
ДА

НЕТ

**ВЕДЬ ТАК ИНТЕРЕСНО, ЧТО ДАЛЬШЕ!**

# РЕЗУЛЬТАТ

- **Опасность** – а мы закрыли глаза...



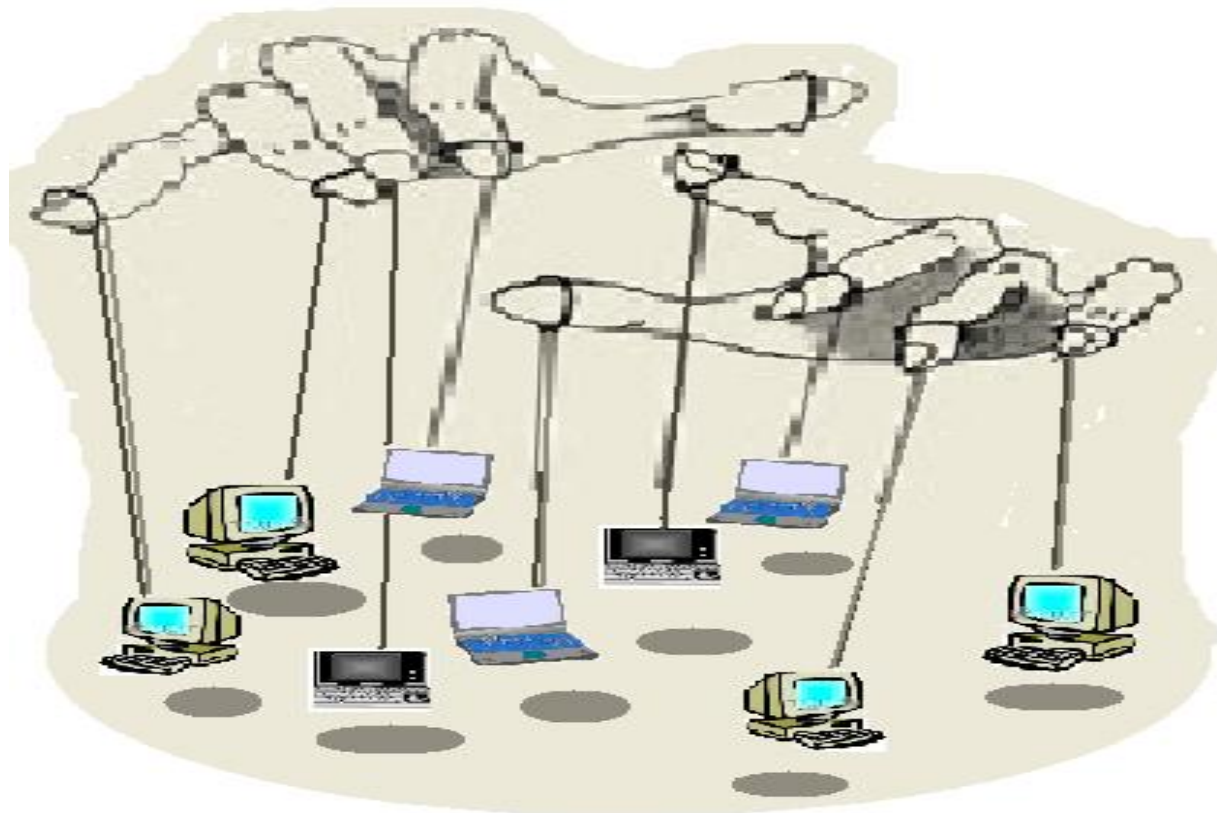
# А ЗАЧЕМ ВСЕ ЭТО?!

**Зачем столько хитростей, чтобы я просто нажал на ссылку или установил программу?**

- Чтобы **завладеть компьютером** и пользоваться им когда захочется для своих вредоносных целей (группа таких компьютеров называется бот-нет)!
- Чтобы **украсть важные данные** (пароли, данные кредитных карточек и т.д.)!
- Чтобы **опорочить и очернить** человека!

# БОТНЕТ

- **Ботнет** – сеть компьютеров, которыми управляют злоумышленники



Самое **плохое** – пользователи не подозревают, что их компьютеры стали **зомби** !

# ЧТО МОГУТ ЗЛОУМЫШЛЕННИКИ

**Владея таким инструментом, как ботнет, можно:**

- Заваливать нормальных пользователей **поток**ом СПАМом
- Останавливать работу серверов и приложений **массированной атакой**
- Красть деньги** со счетов несчастных пользователей

# Этого достаточно?

Я теперь буду умнее: не буду ничего непроверенного нажимать!



-Ура, я теперь не боюсь  
никаких компьютерных  
угроз!

-Не торопись! Ты можешь  
случайно помочь  
злоумышленникам!



## Как, опять ? ☹️

### И что же я могу такого сделать?

Все наше личное, что есть в Интернете, защищено паролем. Другого способа не придумали. Не помогай злоумышленникам:

- Не** делись своими паролями
- Не** записывай пароли в доступном месте
- Придумывай **сложные** пароли

# А что такое «сложный» пароль?

**Сложный – это такой пароль, который трудно угадать или взломать**

Почему часто люди используют простые пароли:

Кроме меня этот пароль никому не нужен...



Ах, я все время забываю, что придумала!



Мой пароль – что хочу то и делаю!



Я не умею придумывать сложные!





Кроме меня этот  
пароль никому  
не нужен...



Это заблуждение: узнав твой пароль, например, от сетевой игры, злоумышленник сможет забрать себе то, что ты с таким трудом заработал



?





Мой пароль –  
что хочу то и  
делаю!

Конечно твой, только не удивляйся потом, когда от твоего имени злоумышленник будет слать всякие гадости и рассорит тебя с друзьями



Фу, какая ты!



Ах, я все время  
забываю, что  
придумала!



Это действительно проблема: если придумал много сложных паролей их сложно запомнить.

Но все-таки лучше для разного (почта, социальная сеть, интернет-игра) придумывать разные пароли.

Можно записать напоминания о паролях, но не сами пароли. И не на видном месте. Про то, как придумать сложные пароли смотрим дальше



Я не умею  
придумывать  
сложные!

**Никто не родился сразу с таким умением. Но  
всему можно научиться. Вот несколько советов:**

- Придумай известную тебе парольную фразу, например, «**Three little pigs**»
- Возьми от каждого слова, например, 2 буквы, получишь **Thlipi**
- Чтобы добавить сложности, можно заменить буквы на похожие символы, например, «i» на «!», а «l» на «1», получим **Th1!p!**
- Теперь к этой абракадабре (но понятной тебе!) добавляй в конце понятный суффикс. Например, для почты на mail.ru можно добавить «mail»: **Th1!p!mail**
- Получится сложный (там есть большие и маленькие буквы, символы и цифры), но понятный тебе пароль. Придумывать и запоминать новые пароли будет легко

# Это все так скучно!

**А почему нельзя попроще? Например, мое имя или кличку хомячка?**

**Как раз это легко угадать! Также, как имя мамы, любимую еду или день рождения**

Хакеры уже составили таблицы частых паролей, а также сочетания разных приемов, например

**Sveta123**

и создали специальные словари



**А если я буду смотреть на русские буквы, а набирать латинские? Это же будет сложно?**

**Если до этого додумался ты, то будь уверен: хакеры тоже додумались. И такие сочетания тоже есть в словарях подбора паролей!**



# ЗАЩИТИ СЕБЯ САМ!

И тогда тебе не страшны никакие  
напасти из Интернета!



Автор Федоров С.А., [4u@anticisco.ru](mailto:4u@anticisco.ru)