

# ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ. Ethernet

Семинар 1

Курс “Компьютерные сети”

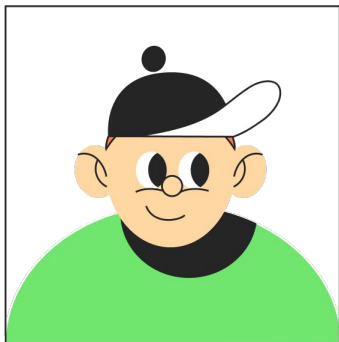




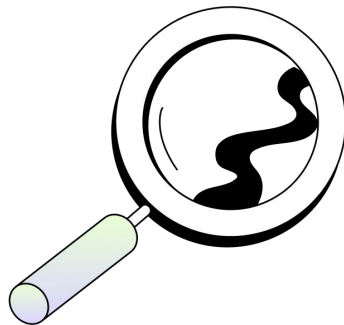
# Знакомство и содержание урока



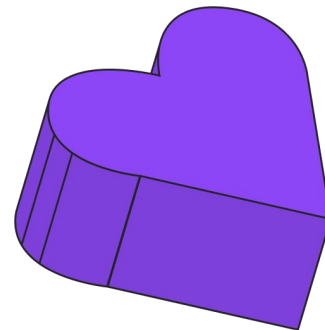
## Ответьте на несколько вопросов сообщением в чат



**Как вас зовут, из какого вы города?**










**Какой у вас род деятельности, есть ли опыт в разработке?**



**Чего ожидаете от этого семинаров и курса в целом?**

## План на сегодня

-  Знакомство
-  Викторина Quiz!
-  Знакомство с СРТ
-  Задача 1. Самостоятельная работа с СРТ. Реализация схемы
-  Задача 2. Знакомство с симуляцией. Понимание разницы между свитчем и хабом
-  Задача 3. Починить сеть из файла
-  Домашнее задание





QUIZ!



QUIZ!

**QUIZ!**





**Ваши  
вопросы**





# Знакомство с СРТ. Самостоятельная работа с СРТ



## Задача 1. Реализация схемы

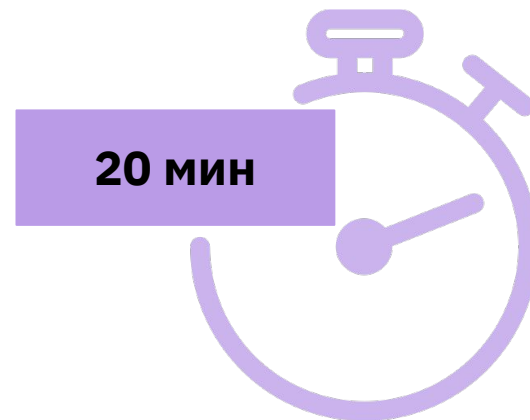
Самим собрать сеть по схеме ниже

<https://disk.yandex.ru/i/mLLsdfRMwfBWvw>

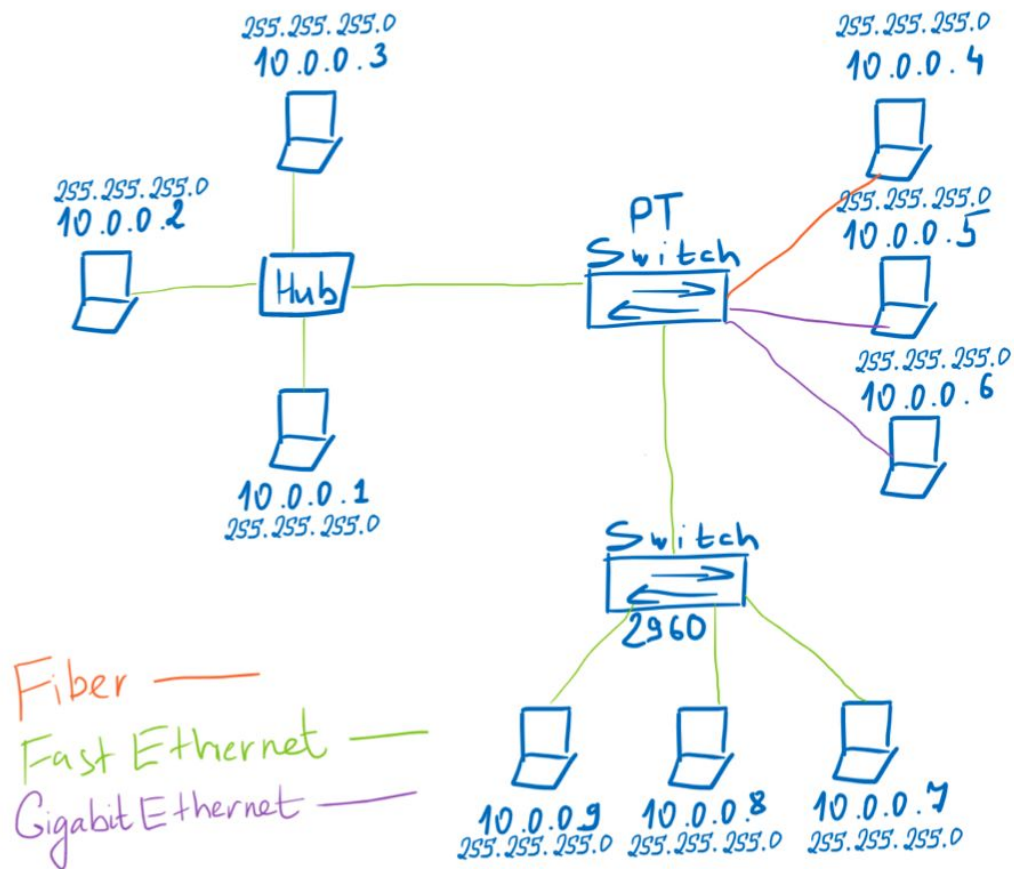
Показать успешный пинг с 10.0.0.1 на 10.0.0.4

Показать успешный пинг с 10.0.0.5 на 10.0.0.7

Показать успешный пинг с 10.0.0.8 на 10.0.0.2









## Задача 2. Знакомство с симуляцией

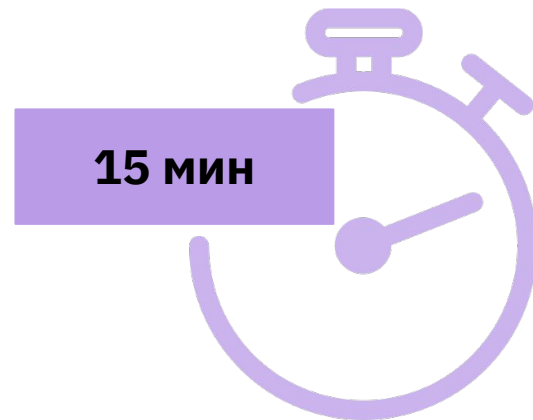
Схема: <https://disk.yandex.ru/d/tJstDKF7NyH4sg>

Необходимо ознакомиться, как рассылает пакеты свитч и хаб в режиме симуляции.

В чем разница?

Попробовать создать коллизию на хабе и на свитче.

Где получилось, а где нет?





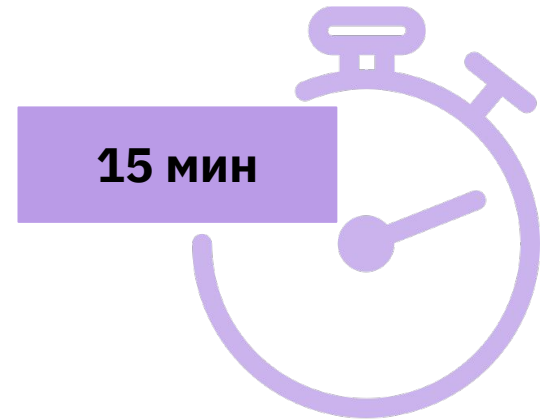
## Задача 3. Починить сеть

Файл: <https://disk.yandex.ru/d/9zY7iG27D9J25g>

Починить сеть, чтобы все линки были зеленые.

Попинговать компьютеры.

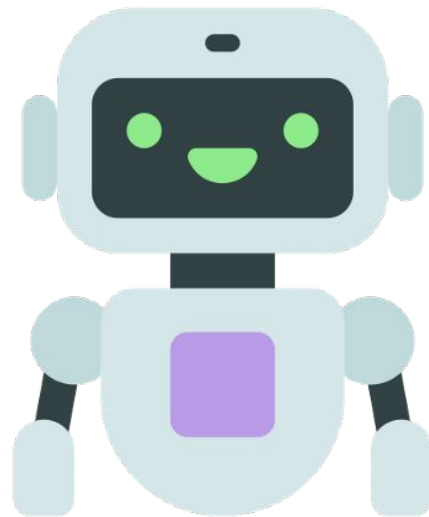
Продемонстрировать успешный пинг.



## Домашнее задание

1. Починить сеть из [файла](#), чтобы все линки были зеленые.  
Попинговать компьютеры.  
Сдать два скриншота успешного пинга с PC 10.0.0.1 на интерфейс сервера Fa0 10.0.0.5 и на PC 10.0.0.2.  
Сдать один скриншот успешного пинга с PC 192.168.0.2 на интерфейс сервера Fa1 192.168.0.1
2. Посмотреть ролик про Интернет:  
[https://www.youtube.com/watch?v=XE\\_FPEFpHt4](https://www.youtube.com/watch?v=XE_FPEFpHt4)  
(подсказка: яндекс браузер переводит на лету, но лучше смотреть с субтитрами и учить технический английский)

Повторить базовую терминологию, если где-то ошиблись в викторине.

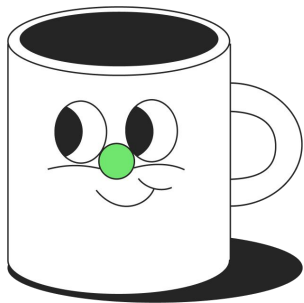




Ваши вопросы?



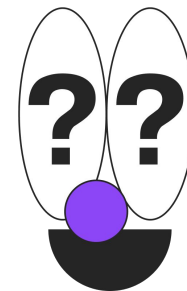
## Рефлексия



**Был ли урок полезным?**




**Узнали ли вы что-то новое?**



**Что было сложным?**



Спасибо   
за внимание