Лабораторная работа №1

Знакомство с Cisco Packet Tracer

Шуваев Сергей Александрович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Шуваев Сергей Александрович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032224269@pfur.ru
- https://Grinders060050.github.io/ru/

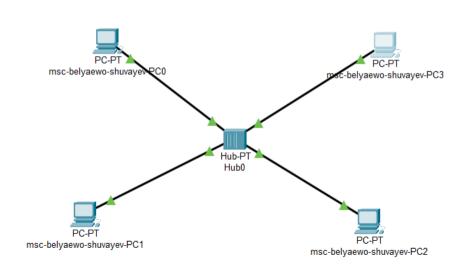


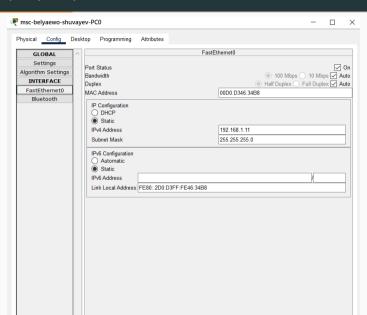


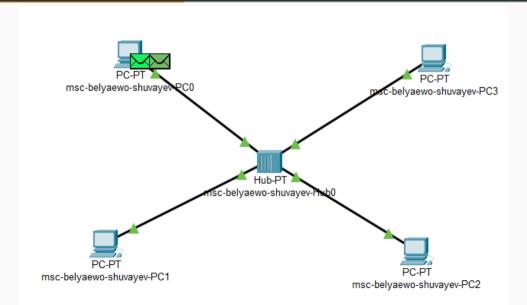
Установить инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, ознакомиться с его интерфейсом.

Задание

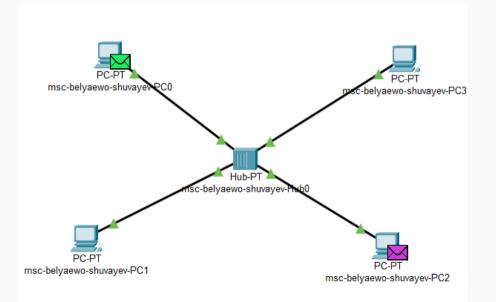
- 1. Установить на домашнем устройстве Cisco Packet Tracer.
- 2. Построить простейшую сеть в Cisco Packet Tracer, провести простейшую настройку оборудования.

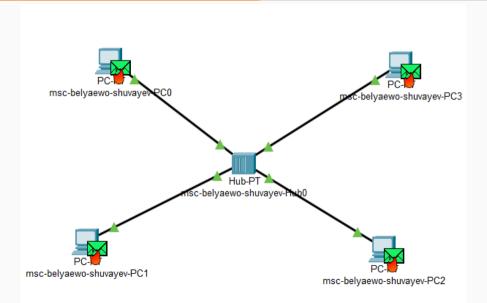






PDU Information at Device: msc-belvaewo-shuvavev-Hub0 OSI Model Inbound PDU Details Outhound PDU Details At Device: msc-belyaewo-shuvayev-Hub0 Source: msc-belvaewo-shuvavev-PC0 Destination: Broadcast In Layers **Out Layers** Layer 7: Laver 7: Laver 6: Laver 6: Laver 5: Layer 5: Laver 4: Laver 4: Laver 3: Laver 3: Layer 2: Layer 2: Laver 1: Port(s): FastEthernet1 Laver 1: Port FastEthernet0 FastEthernet2 FastEthernet3 1 FastEthernet1 sends out the frame 2. FastEthernet2 sends out the frame. Congratulations! You have successfully 3 FastEthernet3 sends out the frame completed this challenge. You may 4. The Hub forwards the frame to all ports except repeat this challenge by toggling the "Challenge Me" button, or you may try FastEthernet∩ your knowledge at another protocol data unit (PDU). V Challenge Me << Previous Laver Next Laver >>





vent List				
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Туре
	0.000		msc-belyaewo-shuvayev-PC0	ICMP
	0.000		msc-belyaewo-shuvayev-PC2	ICMP
	0.001	msc-belyaewo-shuvayev-PC0	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	ICMP
	0.001	msc-belyaewo-shuvayev-PC2	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	ICMP
(9)	0.002	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	msc-belyaewo-shuvayev-PC0	ICMP
(9)	0.002	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	msc-belyaewo-shuvayev-PC1	ICMP
(9)	0.002	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	msc-belyaewo-shuvayev-PC2	ICMP
(9)	0.002	msc-belyaewo-shuvayev-Hub0	msc-belyaewo-shuvayev-PC3	ICMP

Figure 7: Информация о PDU при возникновением коллизии

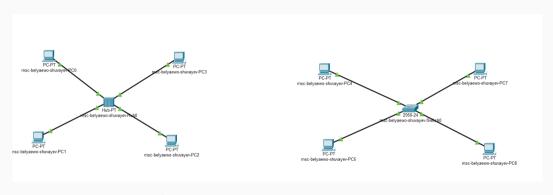
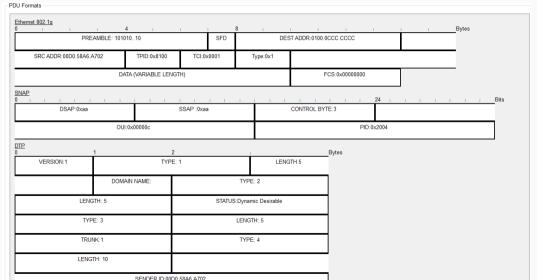


Figure 8: Модель простой сети с коммутатором



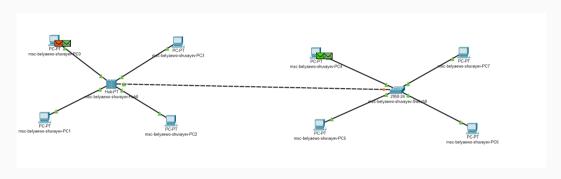


Figure 10: Сценарий с возникновением коллизии

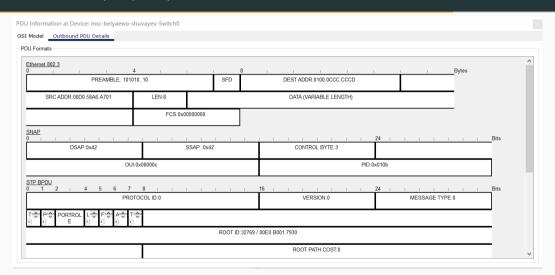
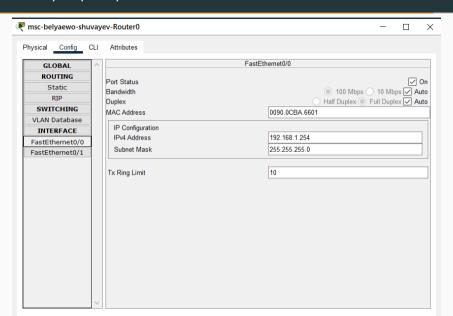


Figure 11: Информация о PDU: пакет STP



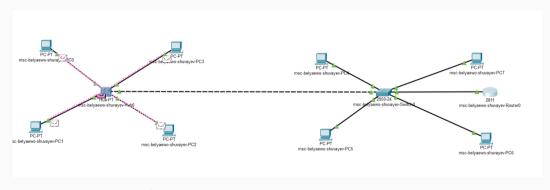
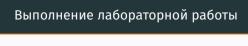


Figure 13: Модель простой сети с маршрутизатором



При запуске последней модели симуляции, так и не дождался пакета CDP-поэтому описание отсутствует.

Выводы



В процессе выполнения данной лабораторной работы я установил инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, ознакомился с его интерфейсом.