Лабораторная работа №7

Учёт физических параметров сети

Махорин Иван Сергеевич

1032211221

НПИбд-02-21

Новый проект

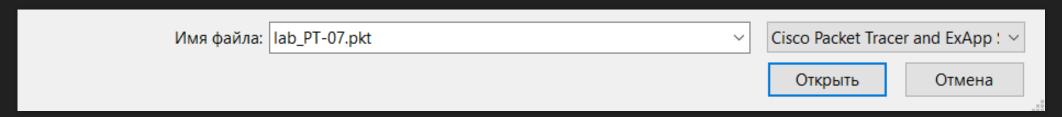


Рис. 1.1. Открытие проекта lab_PT-07.pkt.

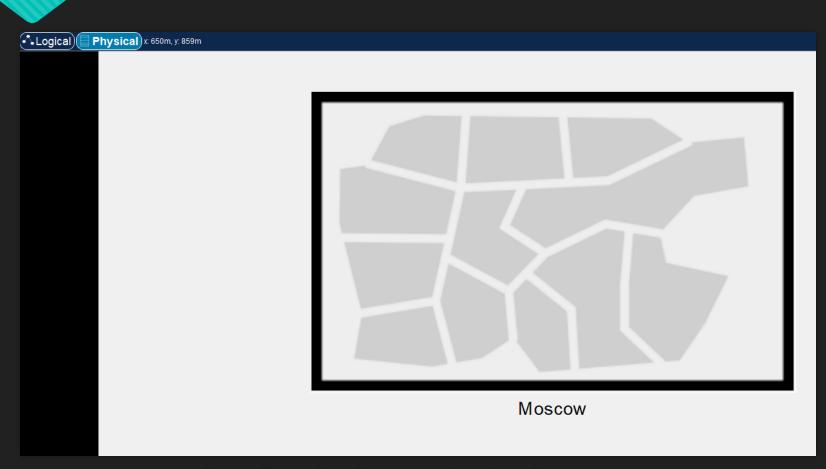


Рис. 1.2. Открытие физической рабочей области Packet Tracer и присвоение названия городу.



Puc. 1.3. Присвоение зданию названия Donskaya и добавление здания для территории Pavlovskaya.

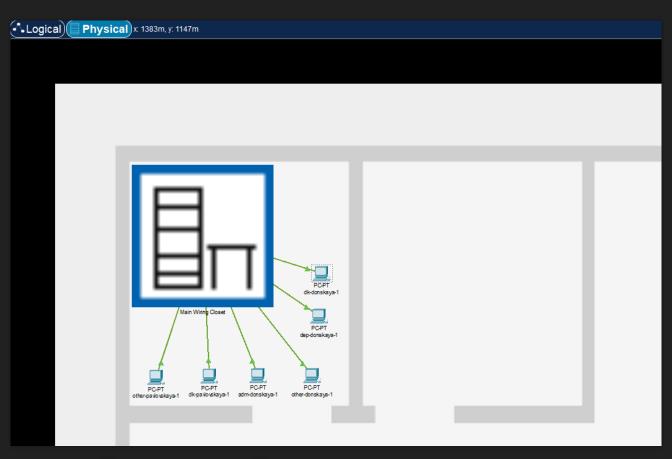


Рис. 1.4. Перемещение изображения, обозначающее серверное помещение, внутрь здания.



Рис. 1.5. Перемещение коммутатора msk-pavlovskaya-ismakhorin-sw-1 на территорию Pavlovskaya.

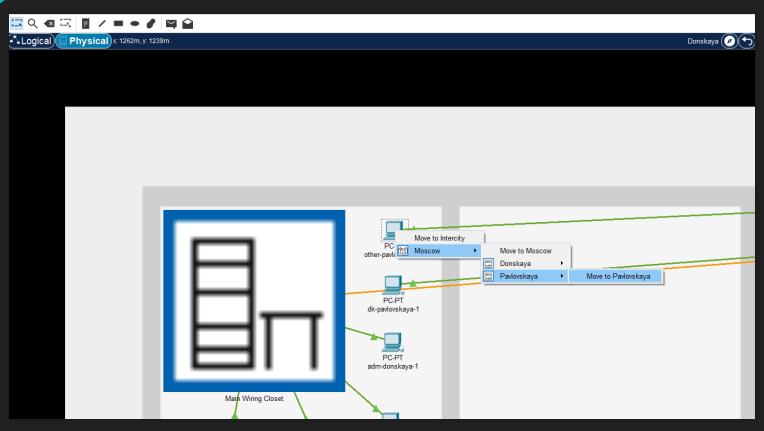


Рис. 1.6. Перемещение двух оконечных устройств (dk-pavlovskaya-1 и other-pavlovskaya-1) на территорию Pavlovskaya.

Ping

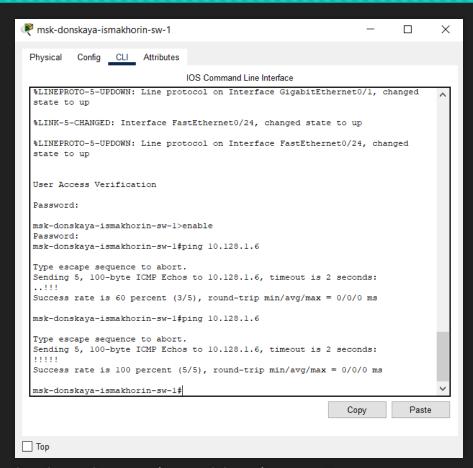


Рис. 1.7. Пинг с коммутатора msk-donskaya-ismakhorin-sw-1 коммутатора msk-pavlovskaya-ismakhorin-sw-1 (проверка работоспособности соединения).

Активация разрешения

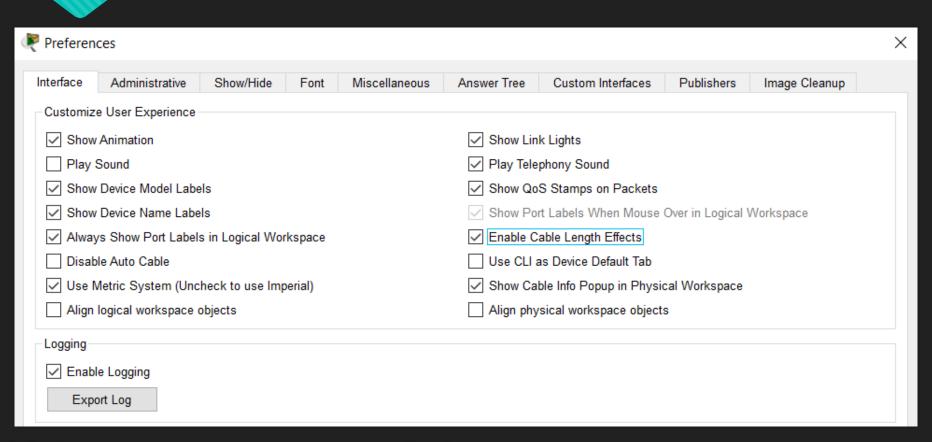


Рис. 1.8. Активация разрешения на учёт физических характеристик среды передачи.

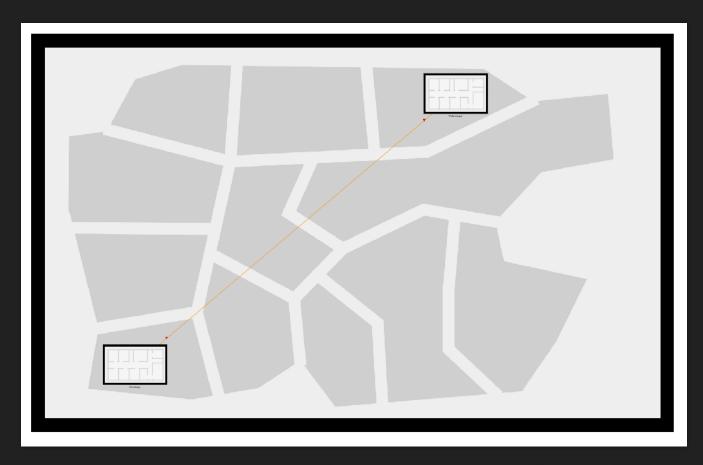


Рис. 1.9. Размещение двух территорий на расстоянии более 100м друг от друга.

Ping

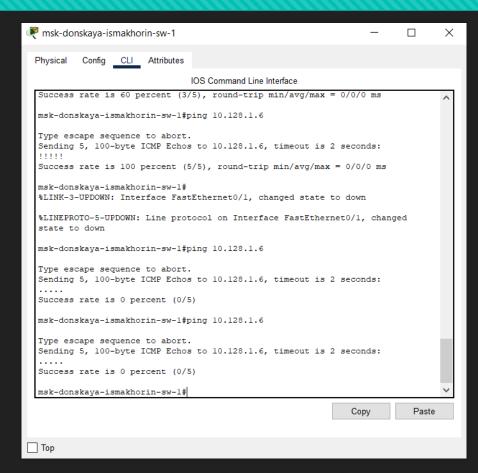


Рис. 1.10. Пинг с коммутатора msk-donskaya-ismakhorin-sw-1 коммутатора msk-pavlovskaya-ismakhorin-sw-1 (проверка неработоспособности соединения).

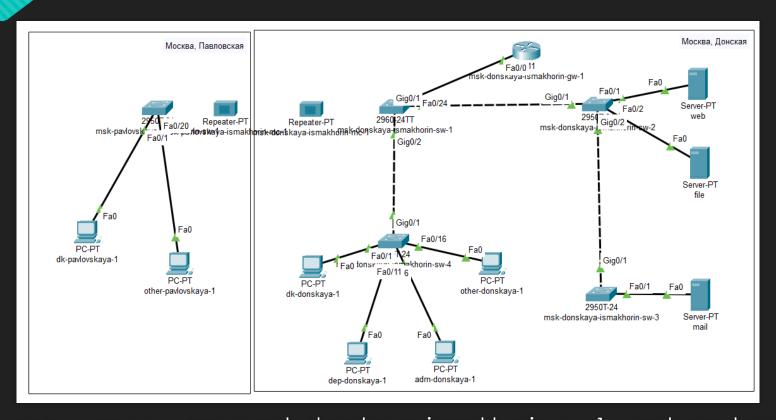


Рис. 1.11. Удаление соединения между msk-donskaya-ismakhorin-sw-1 и msk-pavlovskaya-ismakhorin-sw-1, добавление в логическую рабочую область двух повторителей и присвоение им названий (msk-donskaya-ismakhorin-mc-1 и msk-pavlovskaya-ismakhorin-mc-1).

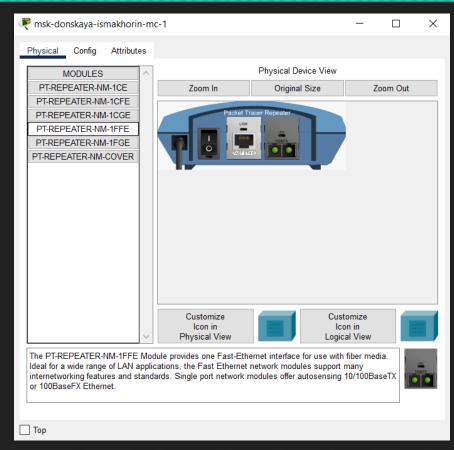


Рис. 1.12. Замена имеющихся модулей на PT-REPEATERNM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE для подключения оптоволокна и витой пары по технологии Fast Ethernet.

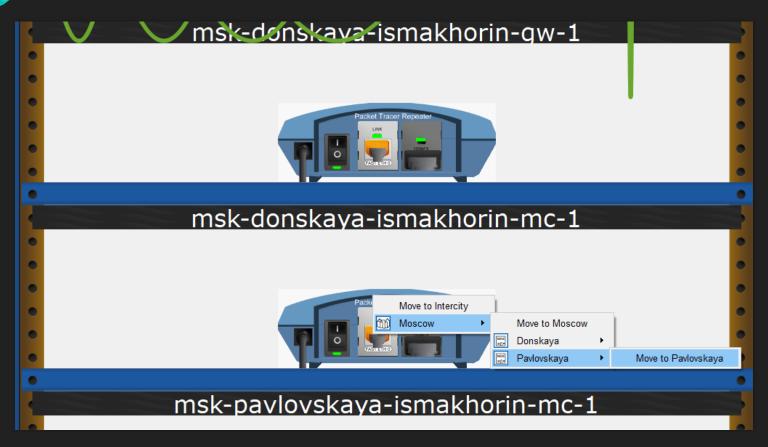


Рис. 1.13. Перемещение msk-pavlovskaya-ismakhorin-mc-1 на территорию Pavlovskaya.

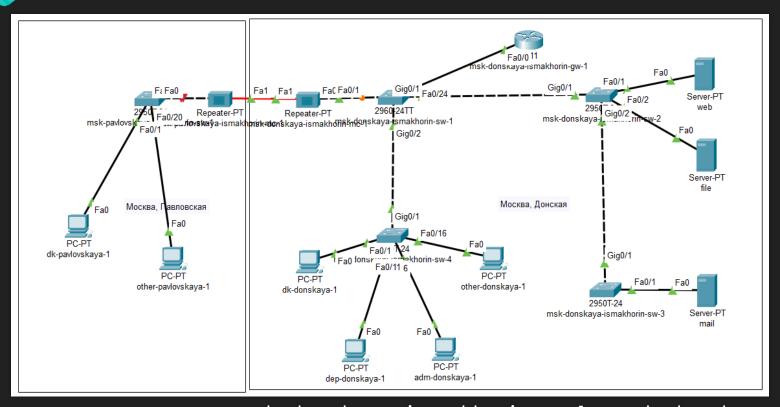


Рис. 1.14. Подключение: коммутатора msk-donskaya-ismakhorin-sw-1 к msk-donskaya-ismakhorin-mc-1 по витой паре, msk-donskaya-ismakhorin-mc-1 и msk-pavlovskaya-ismakhorin-mc-1 — по оптоволокну, msk-pavlovskaya-ismakhorin-sw-1 к msk-pavlovskaya-ismakhorin-mc-1 — по витой паре.

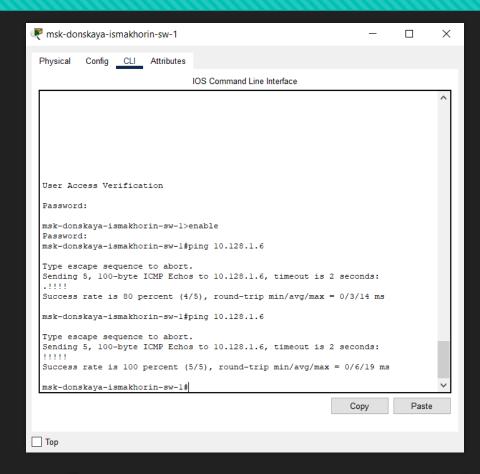


Рис. 1.15. Проверка работоспособности соединения между msk-donskaya-ismakhorin-sw-1 и mskpavlovskaya-ismakhorin-sw-1.

Вывод

• В ходе выполнения лабораторной работы мы получили навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также научились учитывать физические параметры сети.

Спасибо за внимание!