

Лабораторная работа №7

Учёт физических параметров сети

Оразгелдиев Язгелди

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Оразгелдиев Язгелди
- студент
- Российский университет дружбы народов
- orazgeldiyev.yazgeldi@gmail.com
- <https://github.com/YazgeldiOrazgeldiyev>

Получить навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также учесть физические параметры сети.

Требуется заменить соединение между коммутаторами двух территорий `msk-donskaya-sw-1` и `msk-pavlovskaya-sw-1` на соединение, учитывающее физические параметры сети, а именно — расстояние между двумя территориями. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании

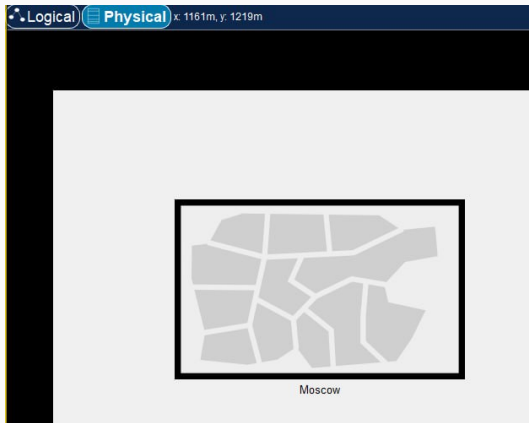


Рис. 1: Рабочая область Packet Tracer

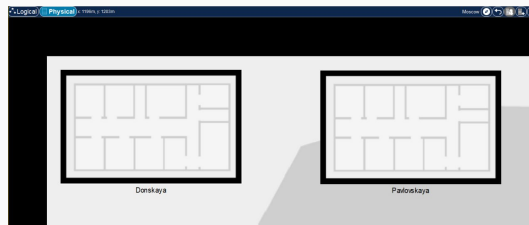


Рис. 2: Здания в физической рабочей области

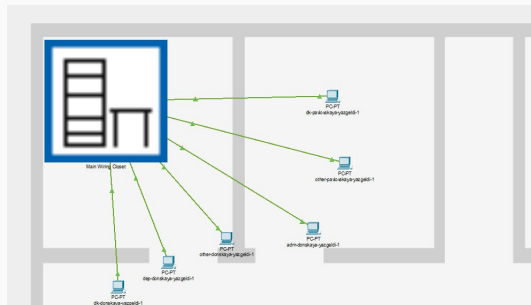


Рис. 3: Серверное помещение с подключением оконечных устройств(сеть территории “Донская”

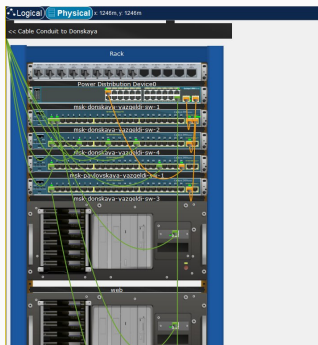


Рис. 4: Отображение серверных стоек в Packet Tracer

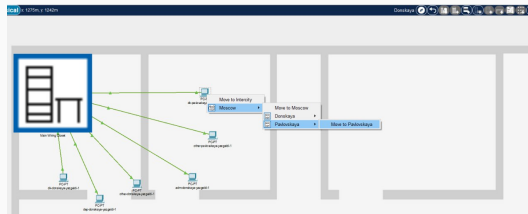


Рис. 5: Перемещение коммутатора и 2 оконечных устройств

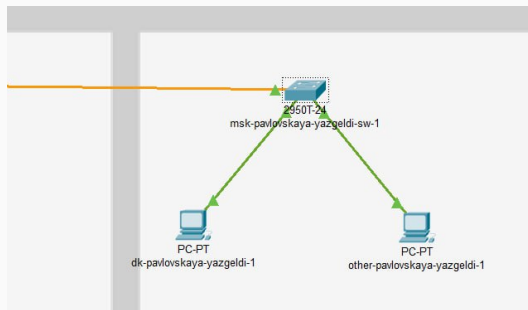


Рис. 6: Размещение в физической рабочей области серверной с подключение конечных устройств.
Сеть территории “Павловская”

```
msk-donskaya-yazgeldi-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-yazgeldi-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
..!!!
Success rate is 60 percent (3/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms

msk-donskaya-yazgeldi-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
```

Рис. 7: Пингуем с коммутатора msk-donskaya-sw-1 коммутатор msk-pavlovskaya-sw-1

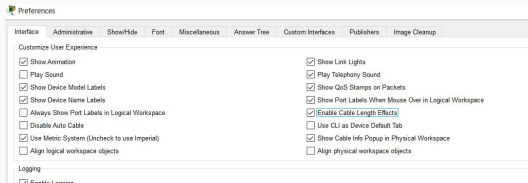


Рис. 8: Активация разрешения на учет физических характеристик среды передачи

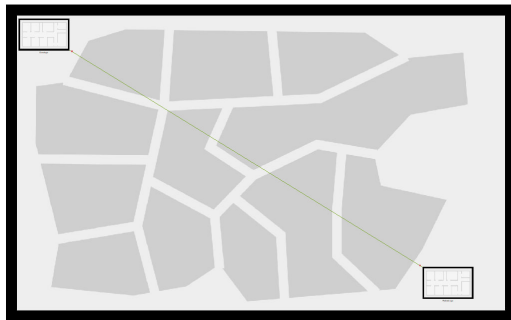


Рис. 9: Размещение Павловской и Донской на территории Москвы



Рис. 10: Повторитель msk-donskaya-mc-1 с портами PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE



Рис. 11: Повторитель msk-pavlovskaya-mc-1 с портами PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

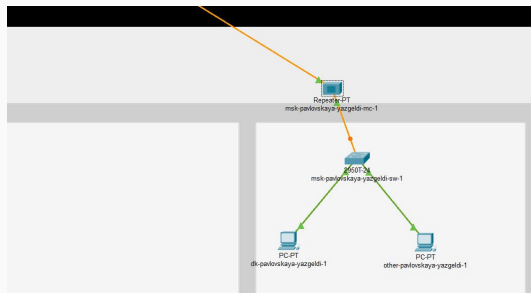


Рис. 12: Перемещение повторителя на территорию Павловская

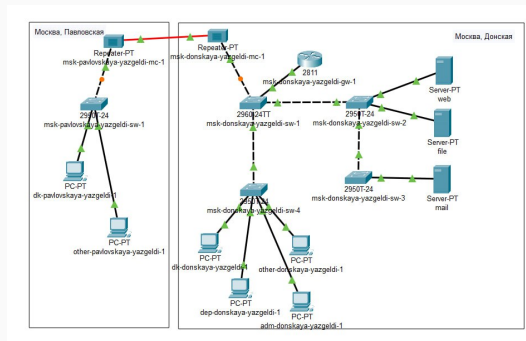


Рис. 13: Схема сети с учётом физических параметров сети в логической рабочей среде

```
msk-donskaya-yazgeldi-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-yazgeldi-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
..!!!
Success rate is 60 percent (3/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms

msk-donskaya-yazgeldi-sw-1#ping 10.128.1.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.128.1.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
```

Рис. 14: Пингуем с коммутатора msk-donskaya-sw-1 коммутатор msk-pavlovskaya-sw-1

В ходе лабораторной работы получил навыки работы с физической рабочей областью Packet Tracer, а также учесть физические параметры сети.