

Лабораторная Работа №7. Учёт физических параметров сети

Администрирование локальных сетей

Исаев Б.А.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

- Исаев Булат Абубакарович
- НПИБд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132227131@pfur.ru]

Имя файла:

Тип файла:

^ Скрыть папки

Сохранить Отмена

Figure 1: Открытие проекта lab_PT-07.pkt.

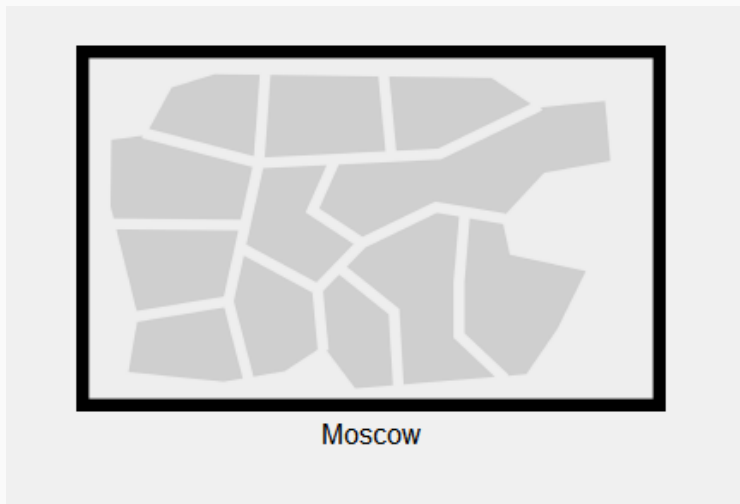


Figure 2: Открытие физической рабочей области Packet Tracer и присвоение названия городу. 4/18



Figure 3: Присвоение зданию названия Donskaya и добавление здания для территории Pavlovskaya.

Физическая рабочая область

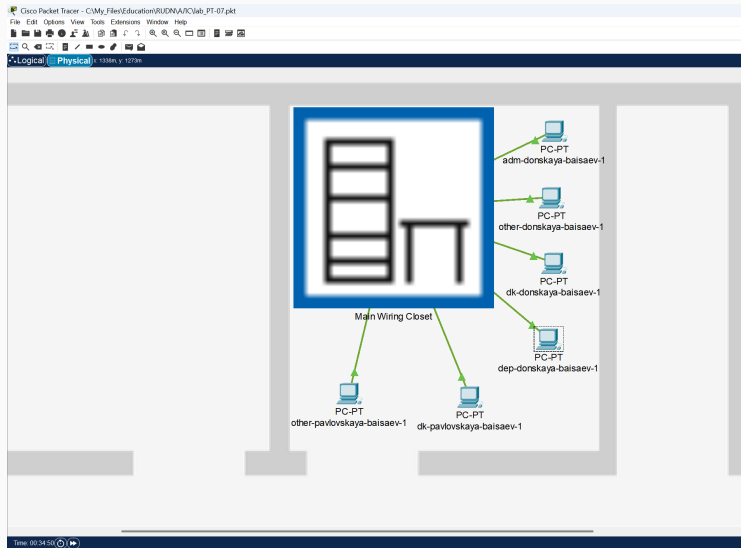


Figure 4: Перемещение изображения, обозначающее серверное помещение, ВНУТРЬ

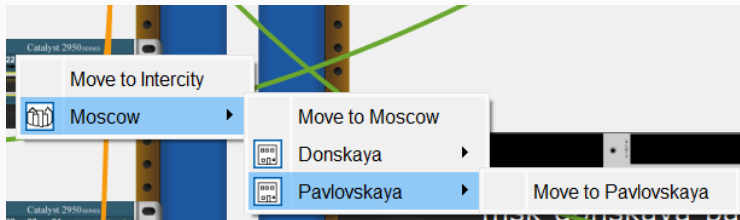


Figure 5: Перемещение коммутатора msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 на территорию Pavlovskaya.

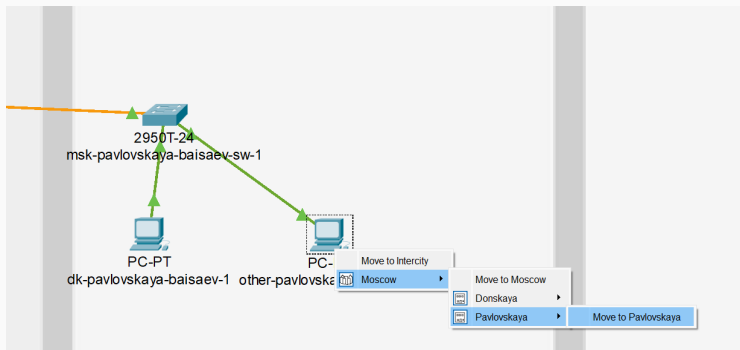


Figure 6: Перемещение двух оконечных устройств (dk-pavlovskaya-1 и other-pavlovskaya-1) на территорию Pavlovskaya.



```
msk-donskaya-baisaev-sw-1

User Access Verification

Password:

msk-donskaya-baisaev-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-baisaev-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

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
```

Copy Paste

☐ Top

Figure 7: Пинг с коммутатора msk-donskaya-baisaev-sw-1 коммутатора msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 (проверка работоспособности соединения).

Активация разрешения

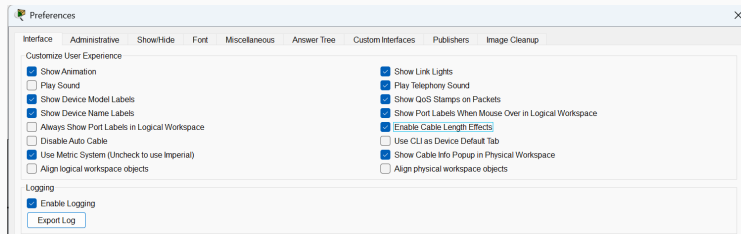


Figure 8: Активация разрешения на учёт физических характеристик среды передачи.

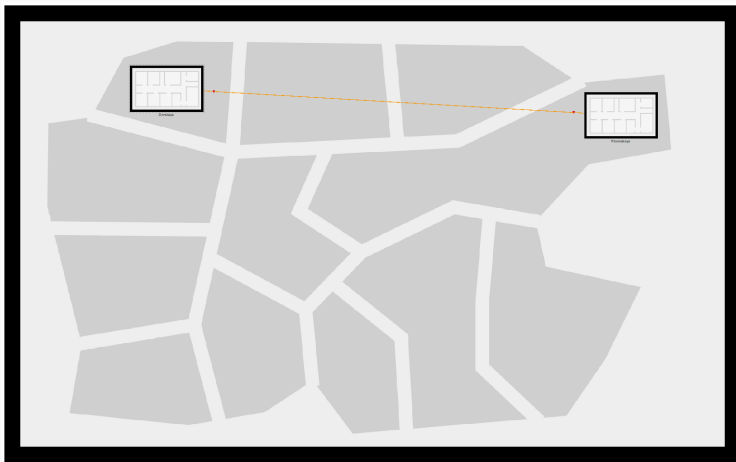


Figure 9: Размещение двух территорий на расстоянии более 100м друг от друга.

Ping

```
msk-donskaya-baisaev-sw-1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started!

User Access Verification
Password:
msk-donskaya-baisaev-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-baisaev-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

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
%LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/1, changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to down

msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
```

☐ Top

Copy Paste

Логическая рабочая область

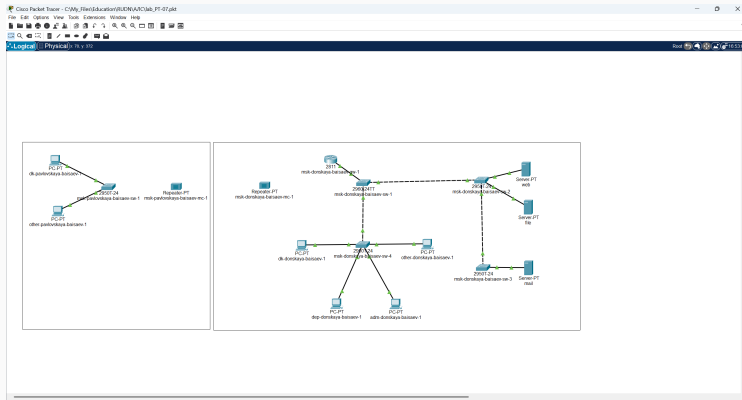
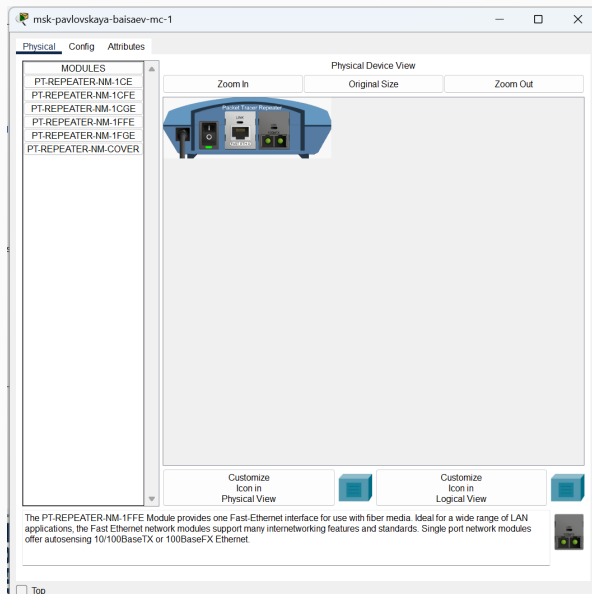


Figure 11: Удаление соединения между msk-donskaya-baisaev-sw-1 и msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1, добавление в логическую рабочую область двух повторителей и присвоение им названий (msk-donskaya-baisaev-mc-1 и msk-pavlovskaya-baisaev-mc-1).

Логическая рабочая область



Физическая рабочая область

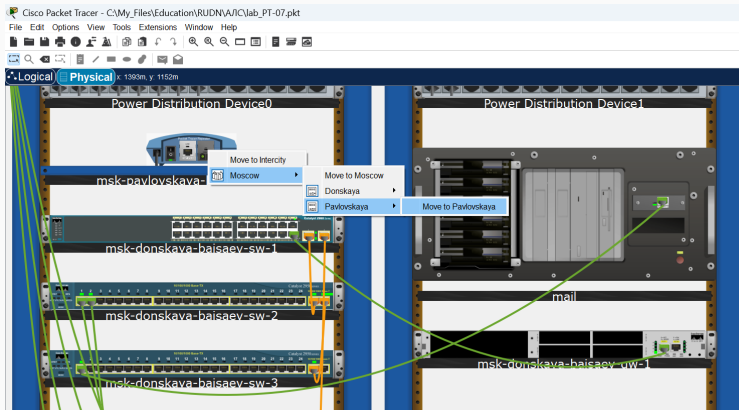


Figure 13: Перемещение msk-pavlovskaya-baisaev-мс-1 на территорию Pavlovskaya.

Логическая рабочая область

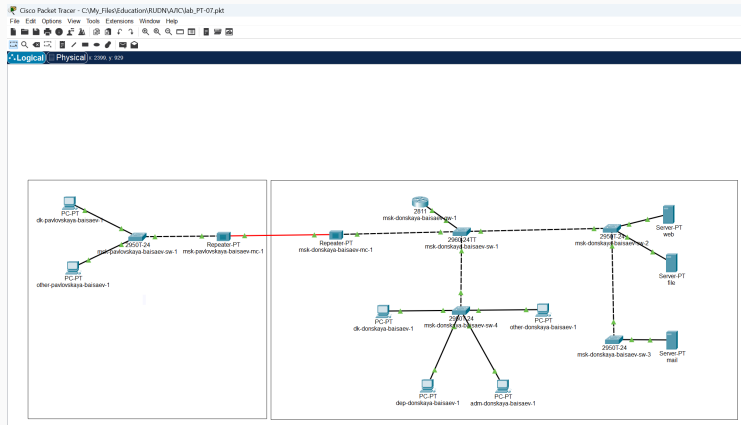
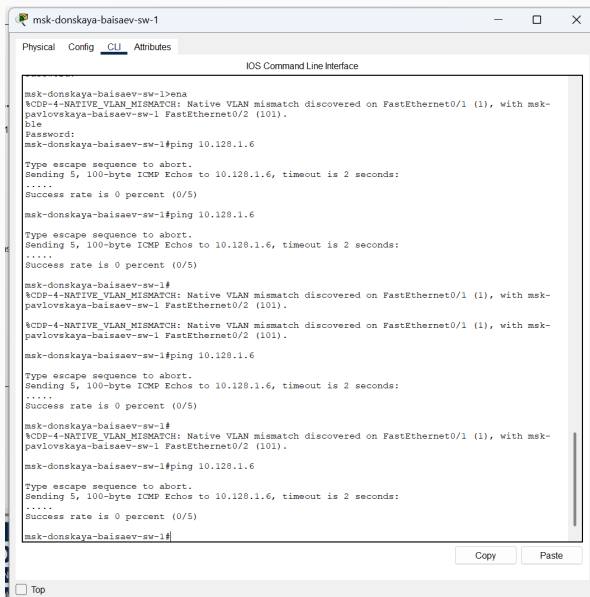


Figure 14: Подключение: коммутатора msk-donskaya-baisaev-sw-1 к msk-donskaya-baisaev-mc-1 по витой паре, msk-donskaya-baisaev-mc-1 и msk-pavlovskaya-baisaev-mc-1 — по оптоволокну, msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 к msk-pavlovskaya-baisaev-mc-1 — по витой паре.

Логическая рабочая область



The screenshot shows a network device's CLI window titled "msk-donskaya-baisaev-sw-1". The window has tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes", with "CLI" selected. The main area is labeled "IOS Command Line Interface". The text in the CLI shows a series of commands and their outputs:

```
msk-donskaya-baisaev-sw-1>ena
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/1 (1), with msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 FastEthernet0/2 (101).
ble
Password:
msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/1 (1), with msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 FastEthernet0/2 (101).

%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/1 (1), with msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 FastEthernet0/2 (101).

msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/1 (1), with msk-pavlovskaya-baisaev-sw-1 FastEthernet0/2 (101).

msk-donskaya-baisaev-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 0 percent (0/5)

msk-donskaya-baisaev-sw-1#
```

At the bottom of the window, there are "Copy" and "Paste" buttons, and a "Top" button with a checkbox.

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