

## Отчёт по практической работе №1

Землянский Валерий Романович ИС223

Цель работы: Создать простую сеть из двух устройств (ПК и ноутбука) в программе Cisco Packet Tracer, настроить их взаимодействие и проверить работоспособность сети.

### Ход выполнения работы:

#### 1. Создание топологии сети:

- В рабочей области Packet Tracer были добавлены два устройства: ПК и ноутбук.
- Устройства подключены Copper Cross-Over через интерфейсы FastEthernet.

#### 2. Настройка IP-адресов:

- Для ПК был установлен IP-адрес 192.168.1.1 и маска подсети 255.255.255.0.
- Для ноутбука был установлен IP-адрес 192.168.1.2 и маска подсети 255.255.255.0.

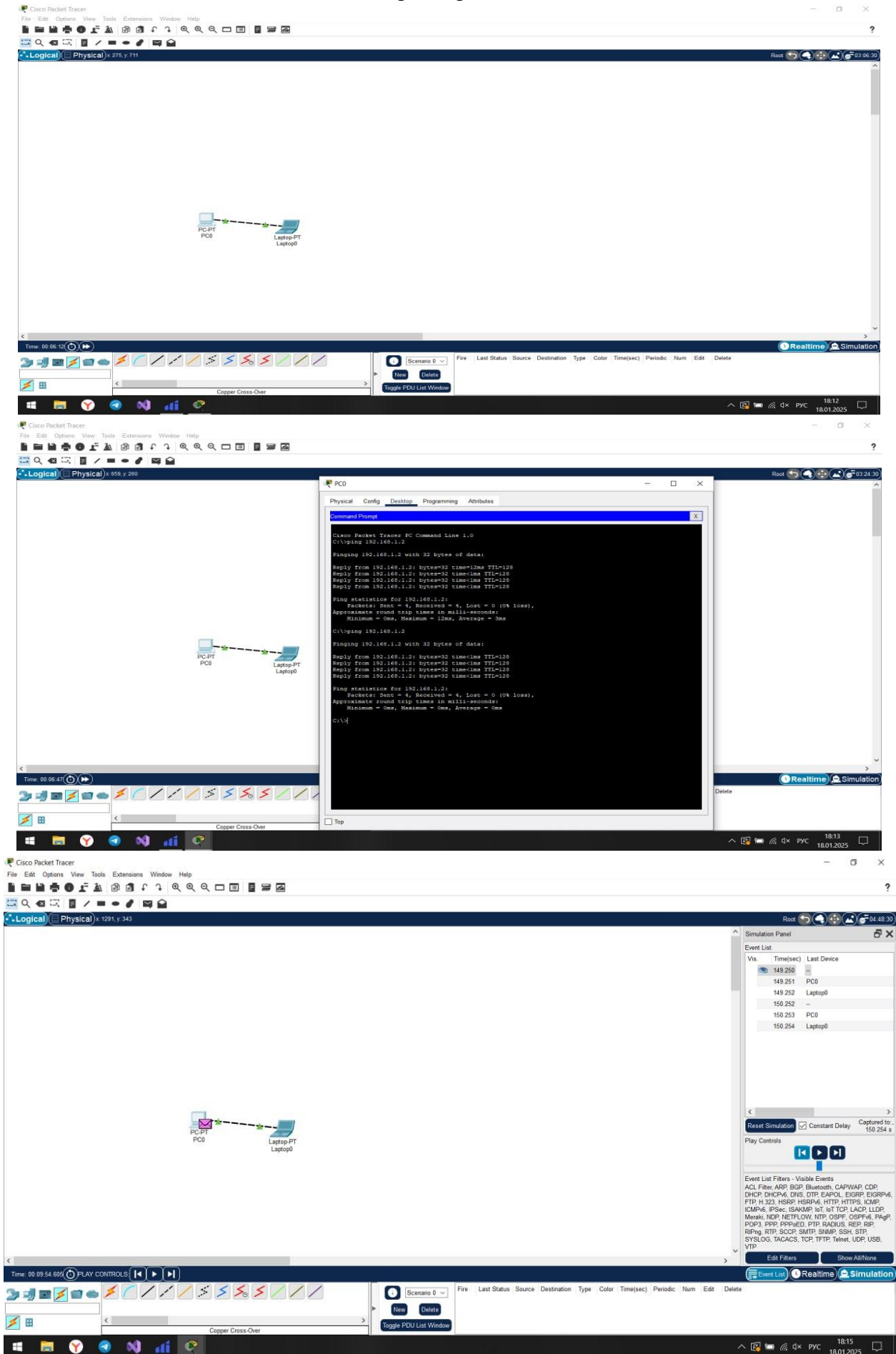
#### 3. Проверка связи между устройствами:

- На ПК было запущено средство ping с адресом ноутбука (192.168.1.2).
- Все пакеты успешно дошли до назначения, что подтверждает корректность настроек сети.

#### 4. Симуляция работы сети:

- В режиме симуляции был отправлен пакет данных от ПК к ноутбуку.
- Движение пакета пошагово отследил и сделал скриншоты.

## Скрины работы



Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 1176, y: 300

Root 18:16 18.01.2025

Simulation Panel

Event List

Vis.	Time(sec)	Last Device
	149 250	--
	149 251	PC0
	149 252	Laptop0
	150 252	--
	150 253	PC0
	150 254	Laptop0

Reset Simulation Constant Delay Captured to: 150 254 s

Play Controls

Event List Filters - Visible Events

ACL Filter, ARP, BGP, Bluetooth, CAPWAP, CDP, DHCP, DHCPv6, DNS, DTP, EAPOL, EIGRP, EIGRPv6, FTP, H.323, HSRP, HSRPv6, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, iSCSI, LACP, LLDP, Meraki, NDP, NETFLOW, NTP, OSPF, OSPFv6, PAgP, POP3, PPP, PPPoE, PTP, RADIUS, REP, RIP, RIPv2, RIPv3, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, USB, VTP

Edit Filters Show All/None

Scenario 0 Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num Edit Delete

New Delete

Toggle PDU List Window

Copper Cross-Over

Time: 00:09:54.696 PLAY CONTROLS

PC-PT PC0 Laptop-PT Laptop0

18:16 18.01.2025

Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 1298, y: 433

Root 18:16 18.01.2025

Simulation Panel

Event List

Vis.	Time(sec)	Last Device
	149 250	--
	149 251	PC0
	149 252	Laptop0
	150 252	--
	150 253	PC0
	150 254	Laptop0

Reset Simulation Constant Delay Captured to: 150 254 s

Play Controls

Event List Filters - Visible Events

ACL Filter, ARP, BGP, Bluetooth, CAPWAP, CDP, DHCP, DHCPv6, DNS, DTP, EAPOL, EIGRP, EIGRPv6, FTP, H.323, HSRP, HSRPv6, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, iSCSI, LACP, LLDP, Meraki, NDP, NETFLOW, NTP, OSPF, OSPFv6, PAgP, POP3, PPP, PPPoE, PTP, RADIUS, REP, RIP, RIPv2, RIPv3, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, USB, VTP

Edit Filters Show All/None

Scenario 0 Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num Edit Delete

New Delete

Toggle PDU List Window

Copper Cross-Over

Time: 00:09:54.696 PLAY CONTROLS

PC-PT PC0 Laptop-PT Laptop0

18:16 18.01.2025