Лабораторная работа №1 по дисциплине «Компьютерные сети» Вариант IV

Студентка: Ишкова-Запольская О.О.

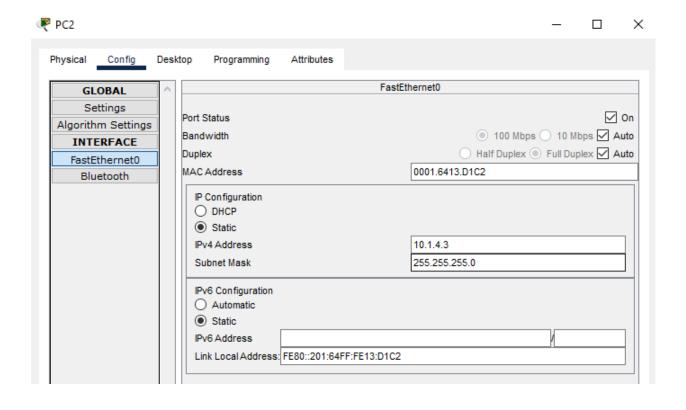
Группа: ИУ7-63БВ

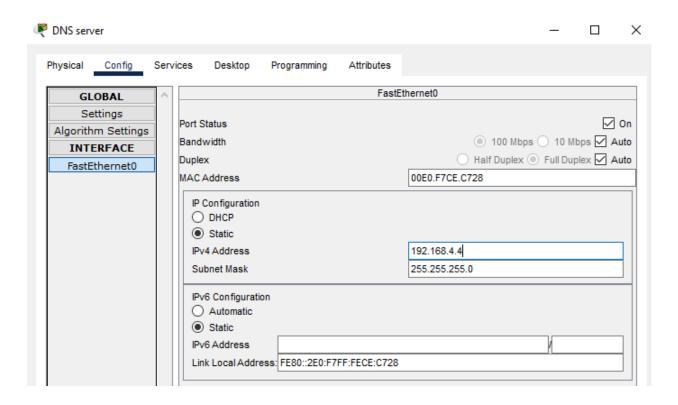
Преподаватель: Рогозин Н.О.

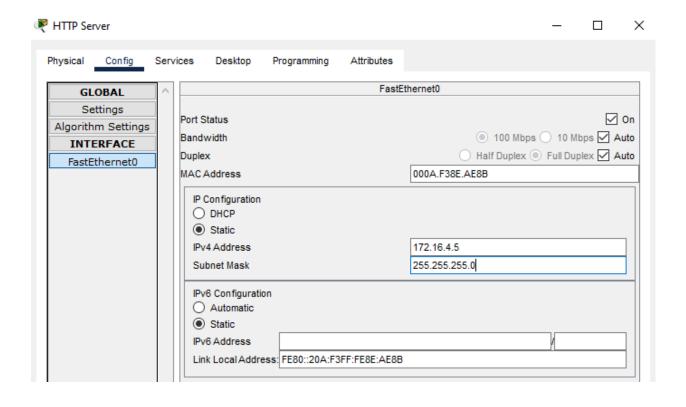
1. Присвоить портам устройств статические ipv4 адреса в соответствии с вариантом.

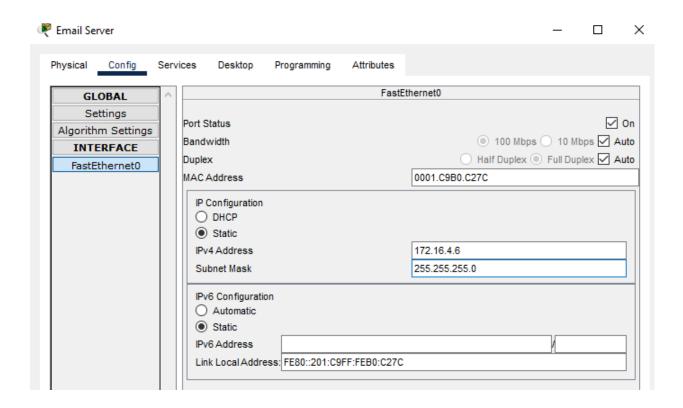
₹ PC0		- □ ×
Physical Config D	Desktop Programming	Attributes
GLOBAL	^	FastEthernet0
Settings Algorithm Settings INTERFACE FastEthernet0 Bluetooth	Port Status Bandwidth Duplex MAC Address IP Configuration O DHCP	☐ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☐ Auto ☐ Half Duplex ☐ Full Duplex ☐ Auto ☐ 0001.6388.853A
	Static IPv4 Address	10.1.4.1
	Subnet Mask	255.255.255.0
	IPv6 Configuration Automatic Static IPv6 Address	FE80::201:63FF:FE88:853A

PC1		– 🗆 ×
Physical Config	Desktop Programming Attributes	S
GLOBAL	^	FastEthernet0
Settings	B- 4 84-4	
Algorithm Settings	Port Status	✓ On
INTERFACE	Bandwidth	● 100 Mbps ○ 10 Mbps ☑ Auto
FastEthernet0	Duplex	○ Half Duplex ◎ Full Duplex ☑ Auto
Bluetooth	MAC Address	0001.C9B7.8137
	IP Configuration O DHCP Static	
	IPv4 Address	10.1.4.2
	Subnet Mask	255.255.255.0
	IPv6 Configuration ○ Automatic ⑤ Static IPv6 Address Link Local Address: FE80::201:	C9FF:FEB7:8137

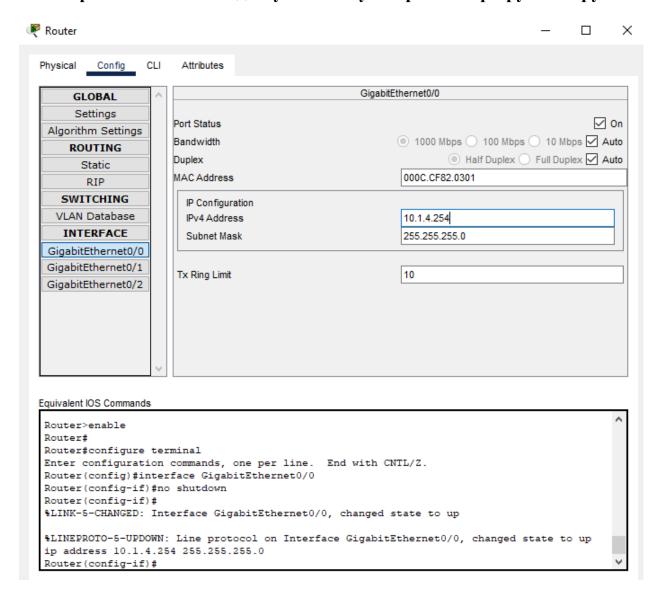


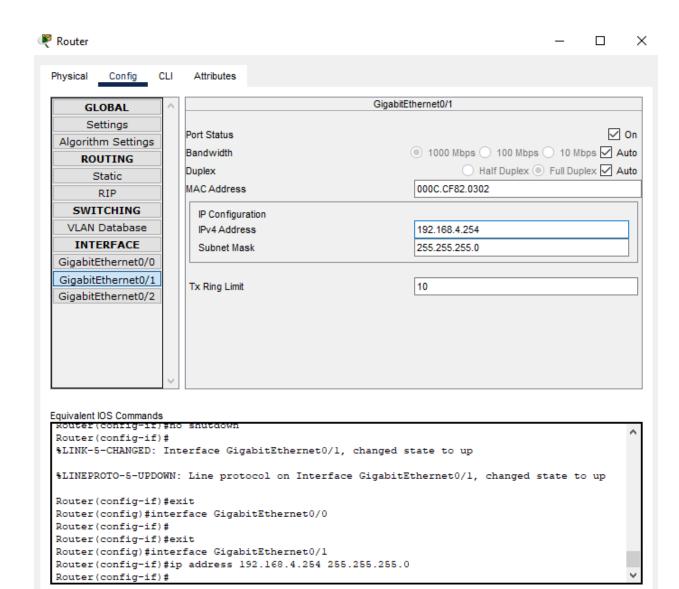


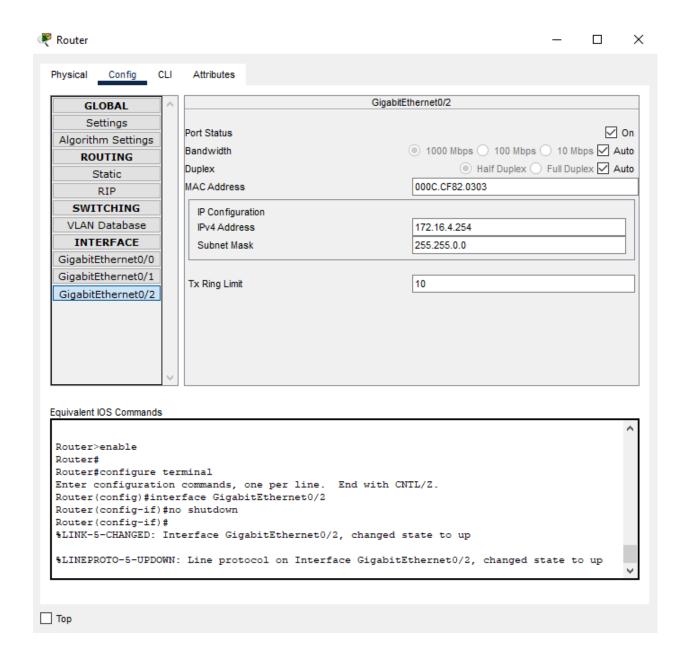




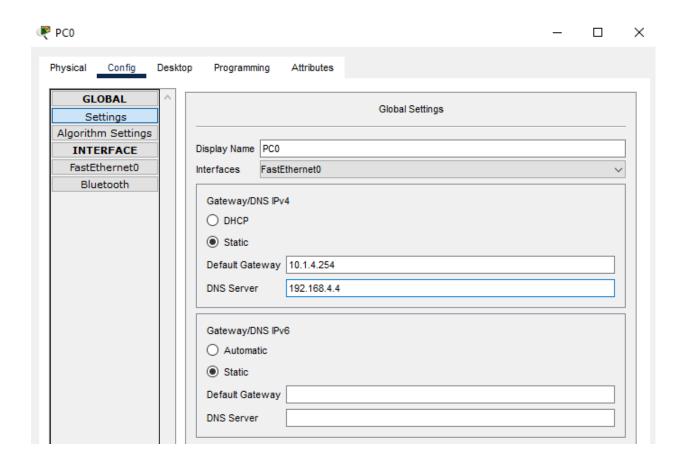
2. Настроить безопасный доступ к коммутаторам и маршрутизатору.

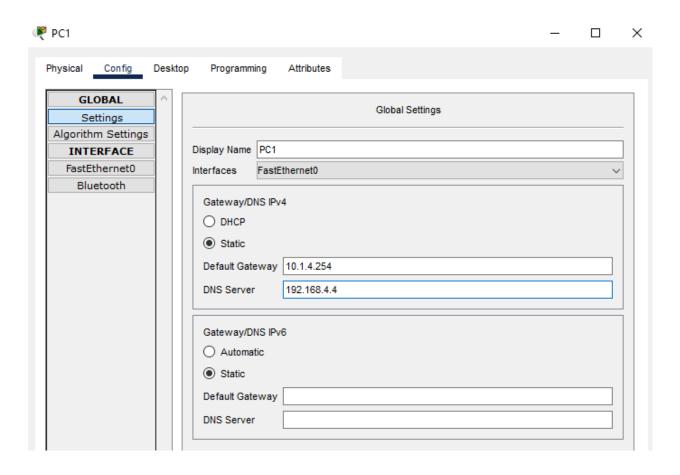


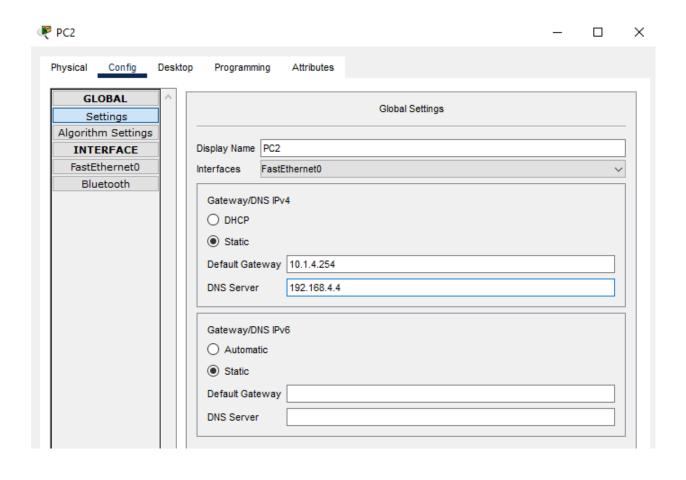


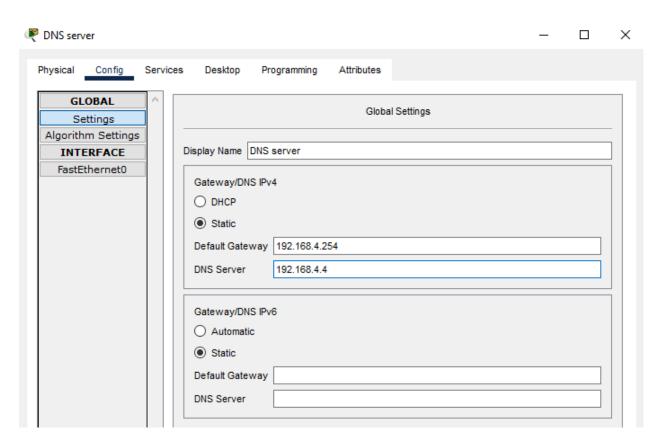


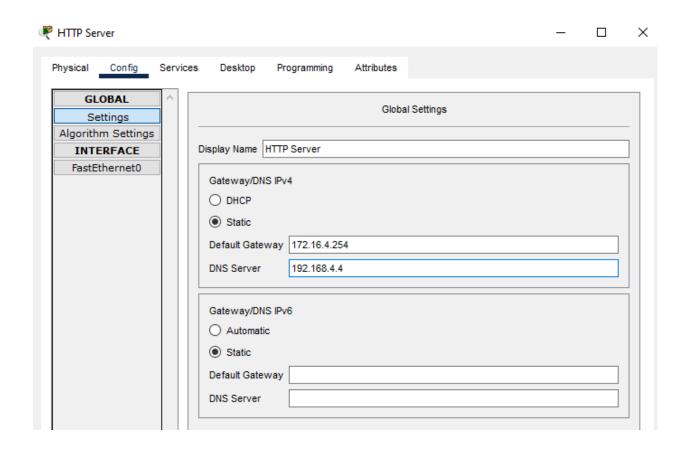
3. Указать адреса портов маршрутизатора как адрес шлюза по умолчанию для конечных узлов.

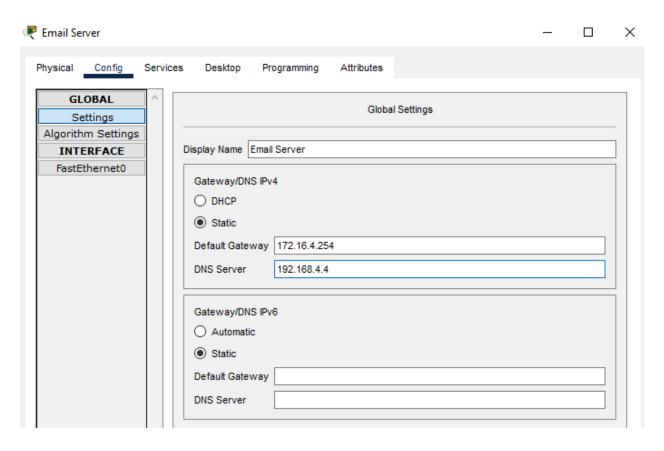




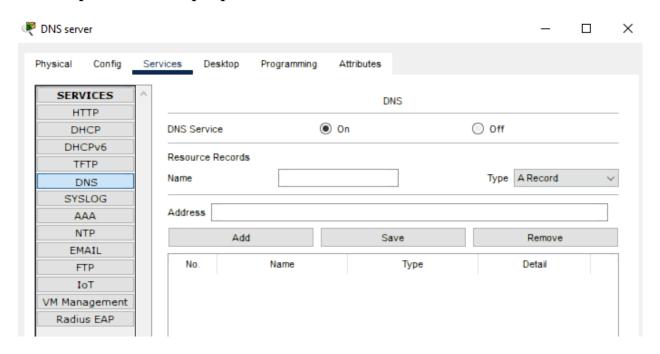








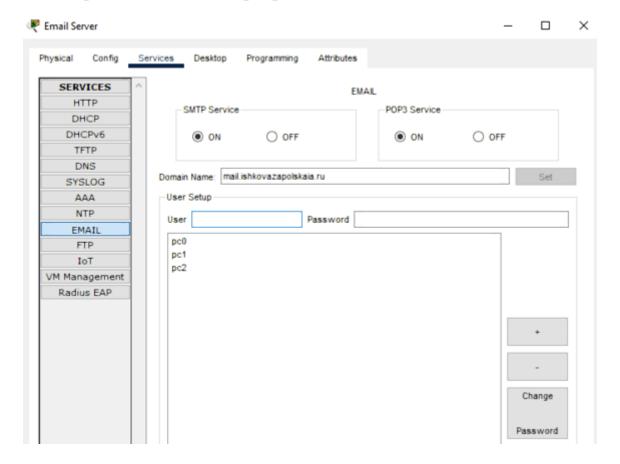
4. Настроить DNS сервер.



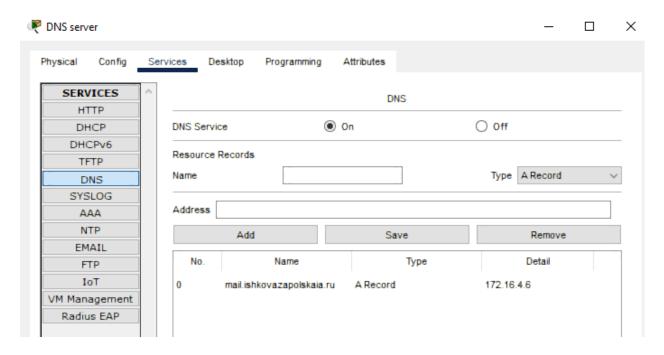
5. Указать адрес DNS сервера для конечных узлов.

Адрес DNS сервера указан для конечных узлов, как можно увидеть из скриншотов выше.

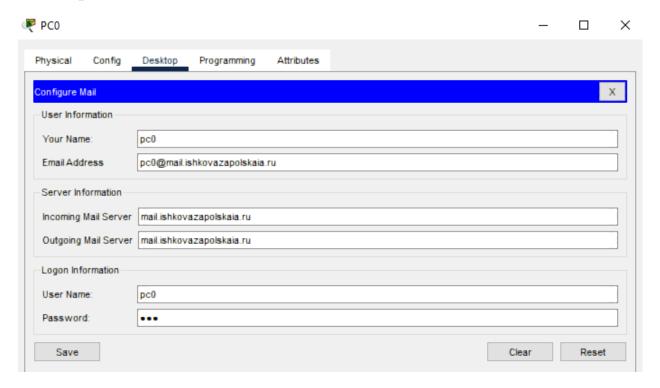
6. Настроить почтовый сервер SMTP и POP3.

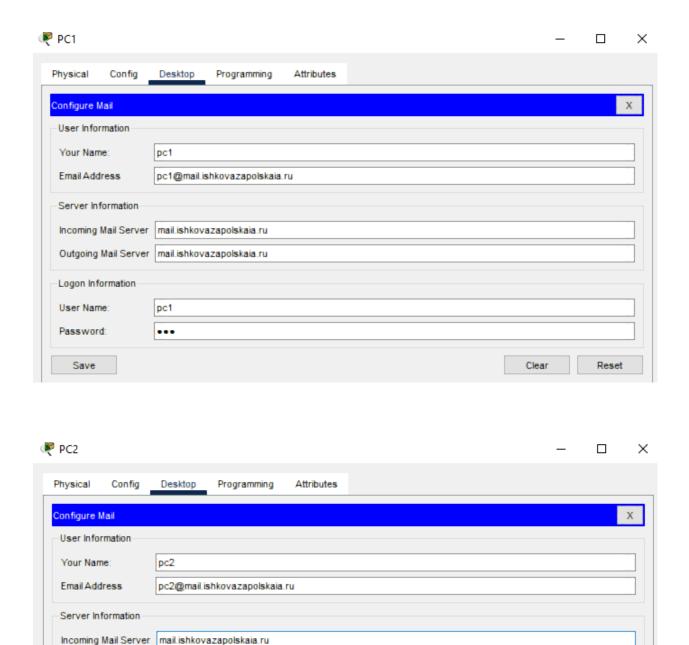


7. Добавить почтовые записи на DNS – сервер.



8. Настроить почтовый клиент на всех ПК.





9. Настроить HTTP сервер, разместить там тестовую страницу с номером варианта, фамилией, номером группы, датой выполнения работы.

Clear

Reset

Outgoing Mail Server mail.ishkovazapolskaia.ru

pc2

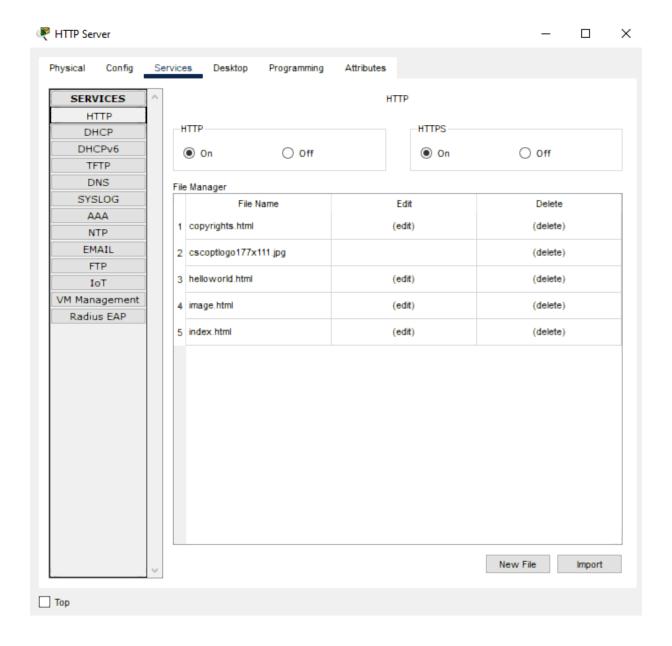
•••

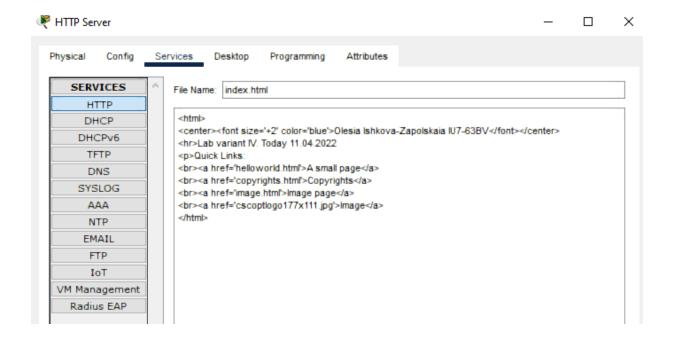
Logon Information

User Name:

Password:

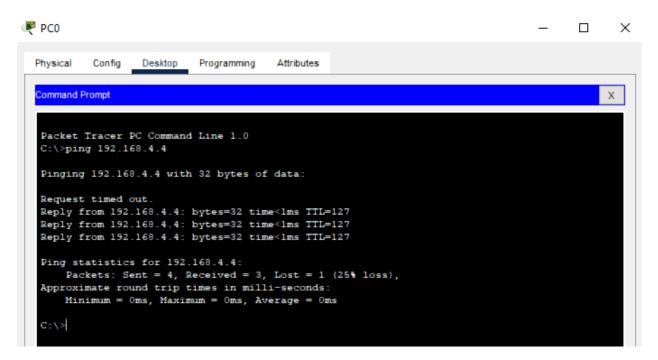
Save



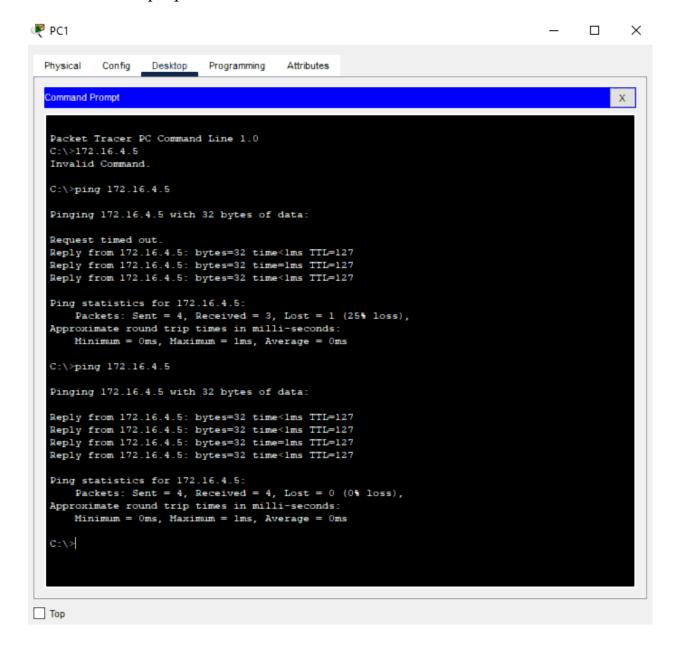


10. Проверить корректное прохождение сигнала между всеми узлами сети, доступность настроенных сервисов со стороны клиентов на ПК.

PC0 и DNS сервер:



РС1 и НТТР сервер:

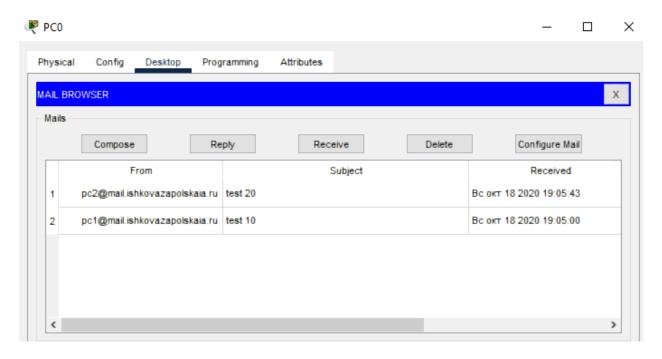


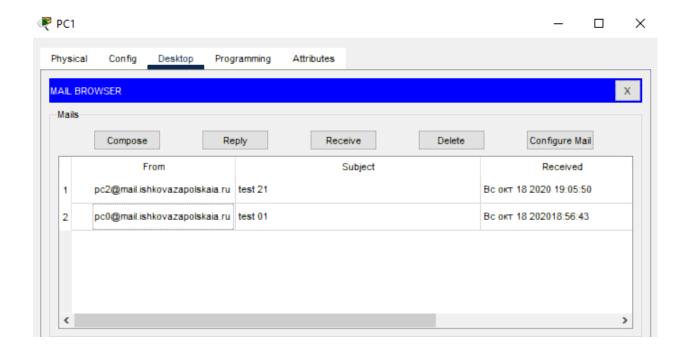
PC2 и Email сервер:

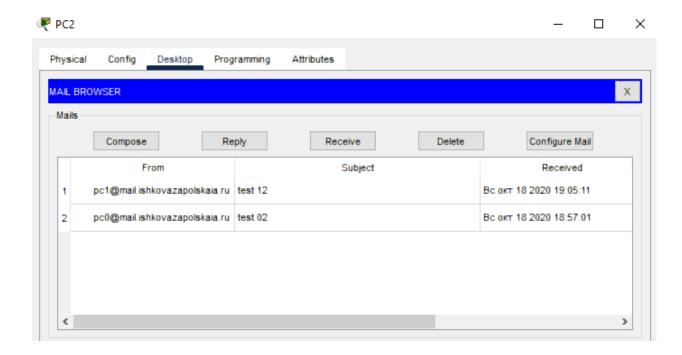
```
₱ PC2

                                                                                                                        X
  Physical
               Config
                        Desktop
                                                       Attributes
                                     Programming
    Command Prompt
                                                                                                                               Х
   Packet Tracer PC Command Line 1.0
   C:\>ping 172.16.4.6
   Pinging 172.16.4.6 with 32 bytes of data:
   Reply from 172.16.4.6: bytes=32 time<1ms TTL=127 Reply from 172.16.4.6: bytes=32 time<1ms TTL=127
   Reply from 172.16.4.6: bytes=32 time<1ms TTL=127
   Reply from 172.16.4.6: bytes=32 time<1ms TTL=127
   Ping statistics for 172.16.4.6:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Проверка получения email-отправлений:







11. Отметить широковещательные домены и домены коллизий на схеме.

