Лабораторная работа №8 по дисциплине «Компьютерные сети» Вариант IV

Студентка: Ишкова-Запольская О.О.

Группа: ИУ7-63БВ

Преподаватель: Рогозин Н.О.

I. Назначить адреса подсетей:

а) Подсеть 1: 192.168.х.0 /24

b) Подсеть 2: 192.168.x+1.0/24

с) Подсеть 3: 192.168.х+2.0 /24

d) Подсеть 4: 192.168.х+3.0 /24

e) Подсеть 5 (В задаче III): 192.168.х+10.0 /24

Подсеть 1: 192.168.4.0 /24

Подсеть 2: 192.168.5.0 /24

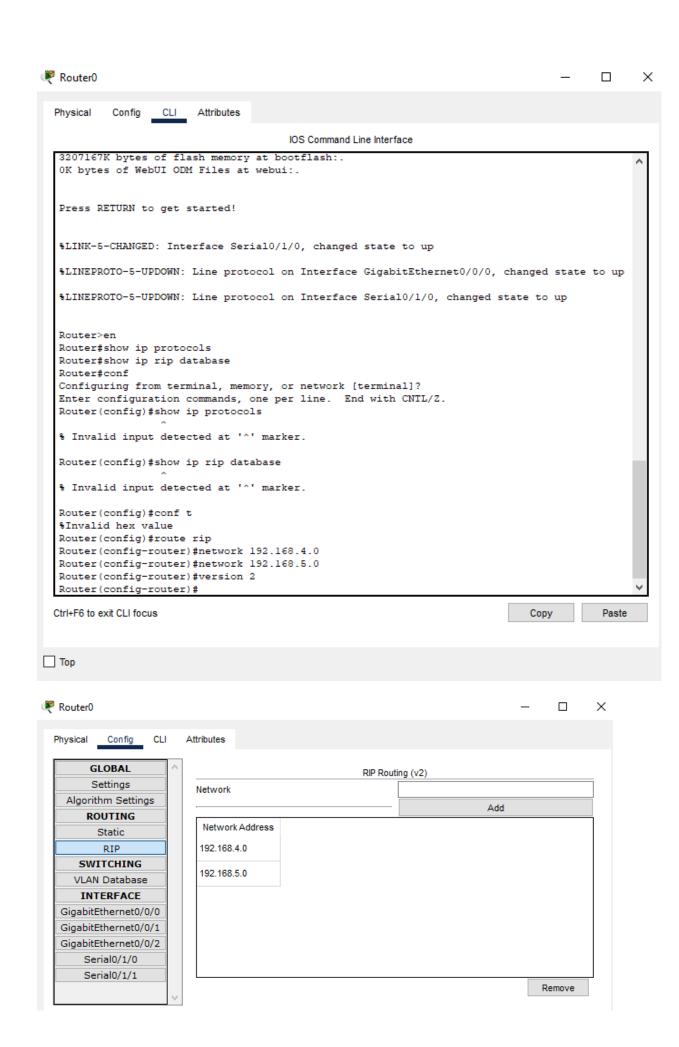
Подсеть 3: 192.168.6.0 /24

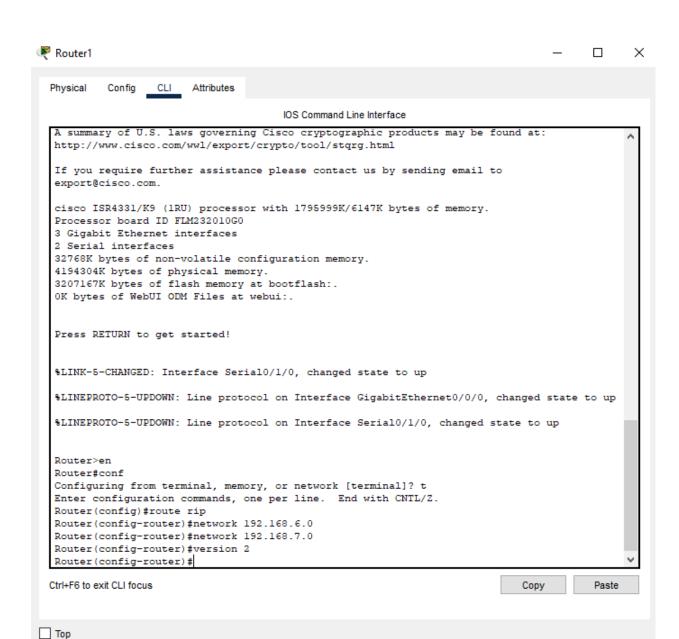
Подсеть 4: 192.168.7.0 /24

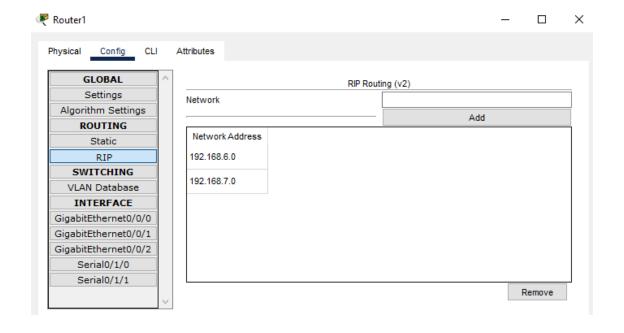
Подсеть 5 (В задаче III): 192.168.14.0 /24

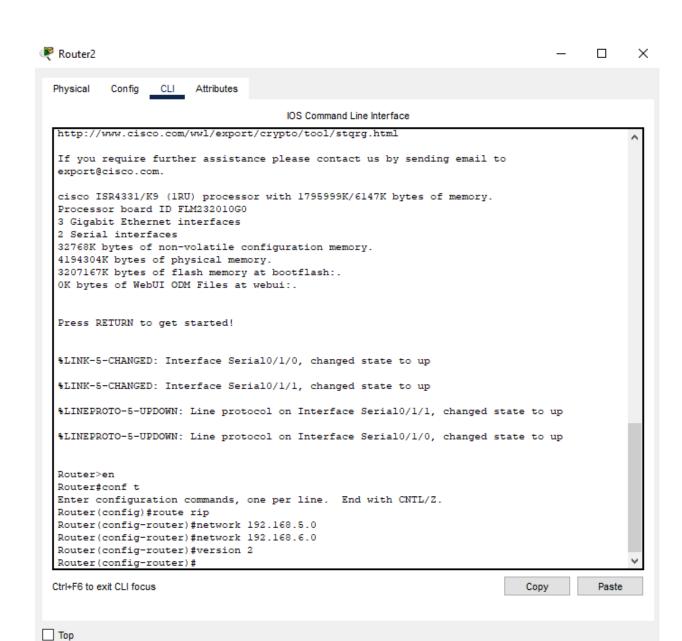
II. Настроить динамическую маршрутизацию в прилагаемом .pkt файле на стенде I через протокол RIPv2 так, чтобы пинг любым хостом или маршрутизатором любого другого хоста или маршрутизатора был успешным.

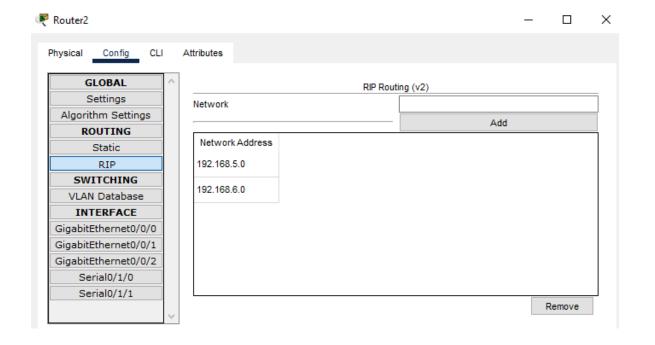
Представить отдельным .pkt файлом.



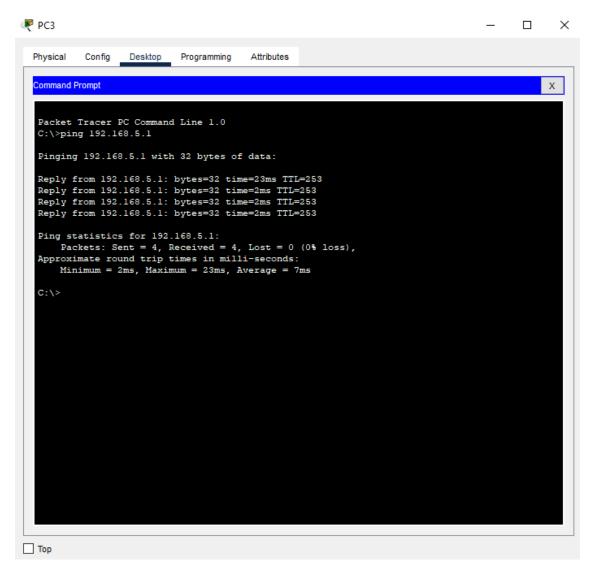






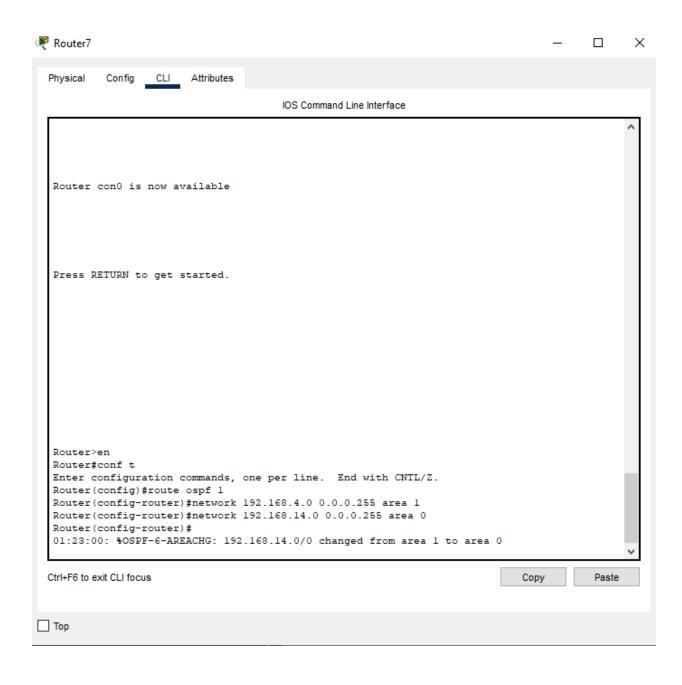


Пример ping:



III. Настроить динамическую маршрутизацию в сети в прилагаемом .pkt файле на стенде II через протокол OSPF так, чтобы пинг любым хостом или маршрутизатором любого другого хоста или маршрутизатора был успешным. Разделить при этом сеть на области OSPF в соответствии со схемой. Выполнить указания в лабораторной работе.

Представить отдельным .pkt файлом.





Router(config-if) #exit

Router(config-if)#exit Router(config)#exit

Router(config) #route ospf 1

Router(config-if)# Router(config-if)#exit

Router#

□ Top

Router#conf t

Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/0

Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/1

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

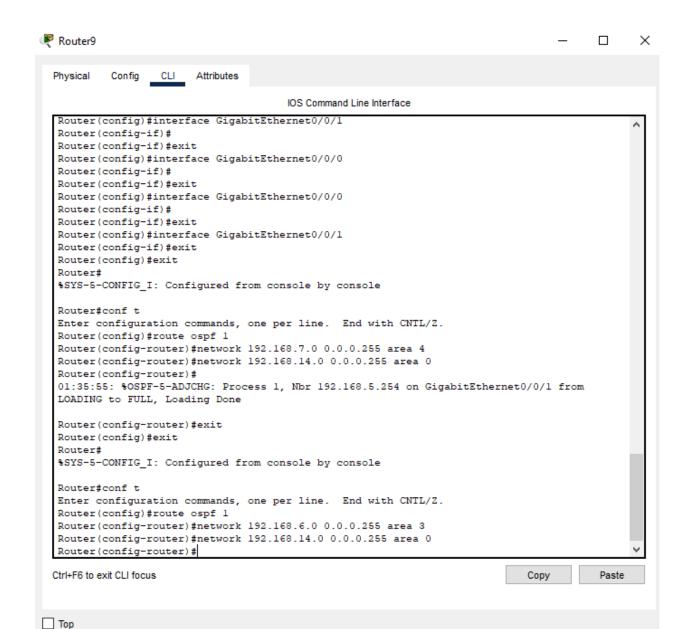
Router(config-router) #network 192.168.5.0 0.0.0.255 area 2

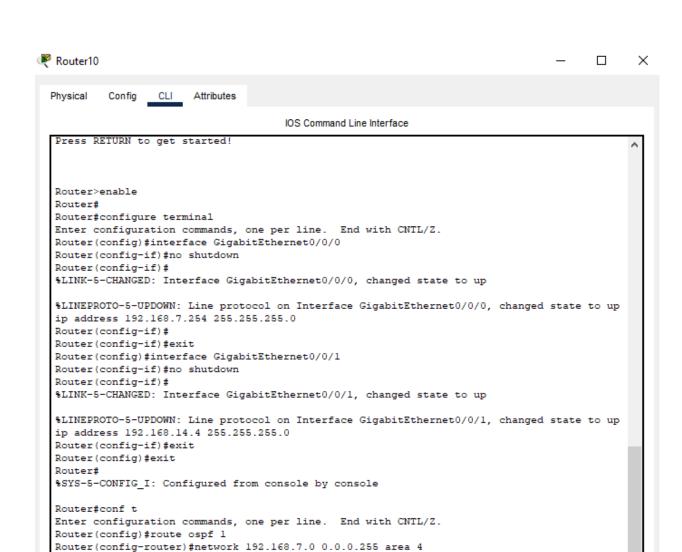
Router(config-router) #network 192.168.14.0 0.0.0.255 area 0
Router(config-router) #

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

C





Сору

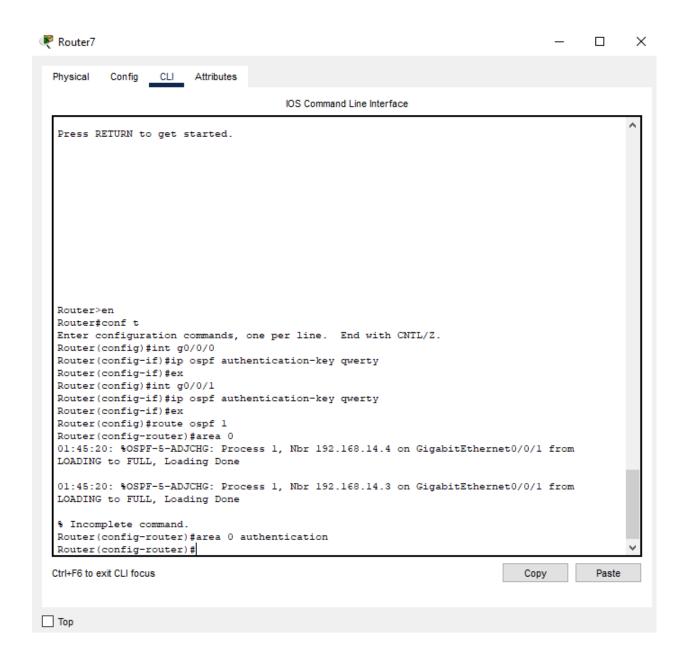
Paste

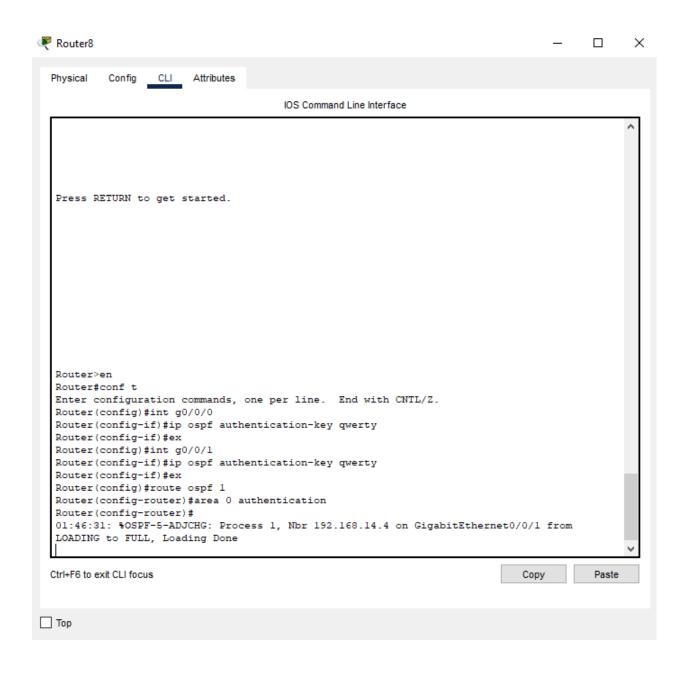
Router(config-router) #network 192.168.14.0 0.0.0.255 area 0

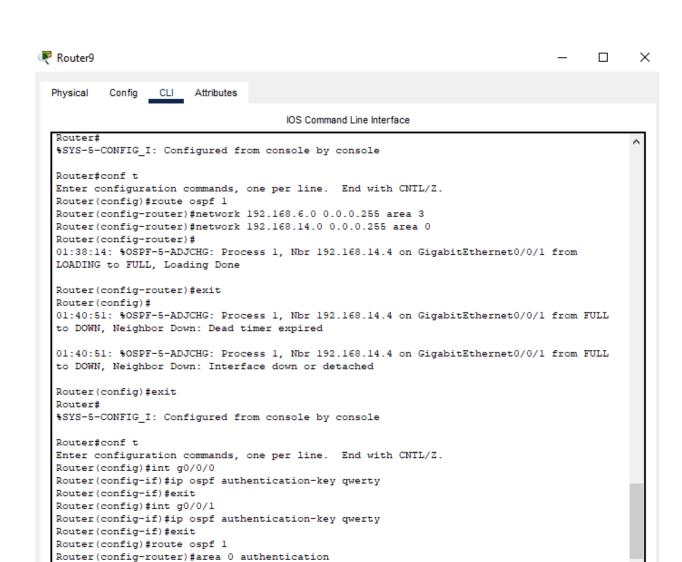
□ Тор

Router(config-router)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus







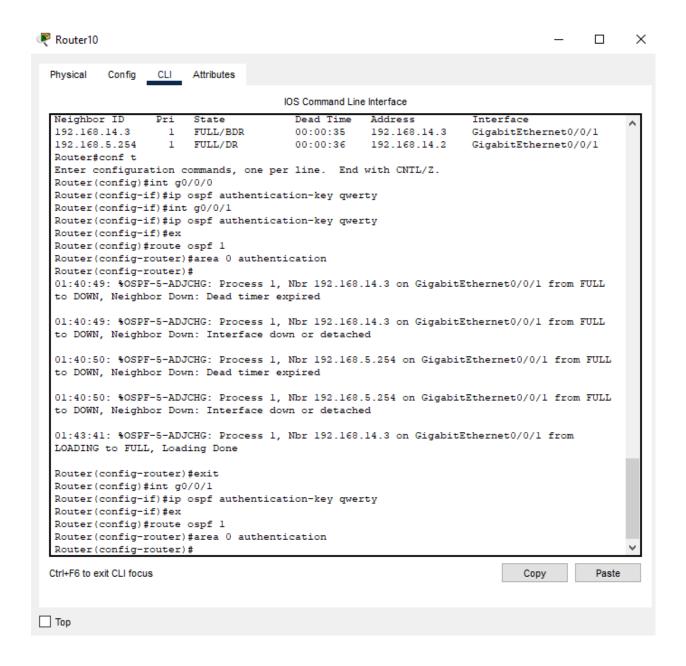
Copy

Paste

□ Тор

Router(config-router)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus



Информация о статусе соседних устройств:

Router>en Router#sh ip ospf neighbor

| Neighbor ID | Pri | State | Dead Time | Address | Interface |
|----------------------------|-----|--------------|-----------|--------------|----------------------|
| 192.168.14.1 | 1 | 2WAY/DROTHER | 00:00:34 | 192.168.14.1 | GigabitEthernet0/0/1 |
| 192.168.14.4 | 1 | FULL/DR | 00:00:34 | 192.168.14.4 | GigabitEthernet0/0/1 |
| 192.168.14.3 | 1 | FULL/BDR | 00:00:34 | 192.168.14.3 | GigabitEthernet0/0/1 |
| Router# | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Router>en | | | | | |
| Router#sh ip ospf neighbor | | | | | |
| | | | | | |
| Neighbor ID | Pri | State | Dead Time | Address | Interface |
| - | | | | | |
| 192.168.14.2 | 1 | FULL/DROTHER | 00:00:35 | 192.168.14.2 | GigabitEthernet0/0/1 |
| 192.168.14.1 | 1 | FULL/DROTHER | 00:00:34 | 192.168.14.1 | GigabitEthernet0/0/1 |
| 192.168.14.4 | 1 | FULL/DR | 00:00:34 | 192.168.14.4 | GigabitEthernet0/0/1 |
| Router# | | | | | |

ABR – poyтep 7, 8

BDR – poyrep 9

DR – poyrep 10