

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 Программная инженерия

Отчет	по лабораторной раб	боте №6_	
Дисциплина: <u>Ко</u>	мпьютерные сети		
Студент	<u>ИУ7-71Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	Плотников В.С. (И.О. Фамилия)
Преподаватель			Рогозин Н.О.
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Задачи.

Для локальной общей сети был выделен частный адрес 192.168.х.0/24

- I. Разделить сеть на 5 подсетей
 - 1) Подсети 1 и 5 должны поддерживать до х + 10 устройств
 - 2) Подсети 2 и 4 должны поддерживать до 5 устройств
 - 3) Подсеть 3 должна поддерживать только 2 устройства

Где х - Ваш номер по списку в ЭУ

Использовать **не более трех** подсетей с возможностью размещения x + 10 хостов

- II. Настроить DHCP-сервера для выдачи адресов
 - 1) Для подсети 1 настроить отдельный DHCP сервер
 - 2) Для подсети 2 настроить в качестве DHCP-сервера маршрутизатор 1
 - 3) Для подсетей 4 и 5 настроить в качестве DHCP-сервера маршрутизатор 2

Задание I. 192.168.16.0 = 1100 0000.1010 1000.0001 0000.0000 0000

Маска	$24 \cdot$	111	1 1	111	11	11	11	11	1111	1111	0000	0000
Macka	∠┱.	111	1 1	111		11	11	ιι.	1111	1111	·UUUU	vvvv

Номер	Адрес подсети	Маска подсети	Диапазон	Количество
подсети			адресов	хостов
1	192.168.16.0	27	192.168.16.0-	30
			192.168.16.31	
5	192.168.16.32	27	192.168.16.32-	30
			192.168.16.63	
2	192.168.16.64	29	192.168.16.64-	6
			192.168.16.71	
4	192.168.16.72	29	192.168.16.72-	6
			192.168.16.79	
3	192.168.16.80	30	192.168.16.80-	2
			192.168.16.83	

Адрес подсети 1:

1100 0000.1010 1000.0001 0000.000<mark>0 0000</mark>

Адрес подсети 5:

1100 0000.1010 1000.0001 0000.0010 0000

Маска:

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1110 0000 или /27

Адрес подсети 2:

1100 0000.1010 1000.0001 0000.0100 0000

Адрес подсети 4:

1100 0000.1010 1000.0001 0000.0100 1000

Маска:

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 1<mark>000</mark> или /29

Адрес подсети 3:

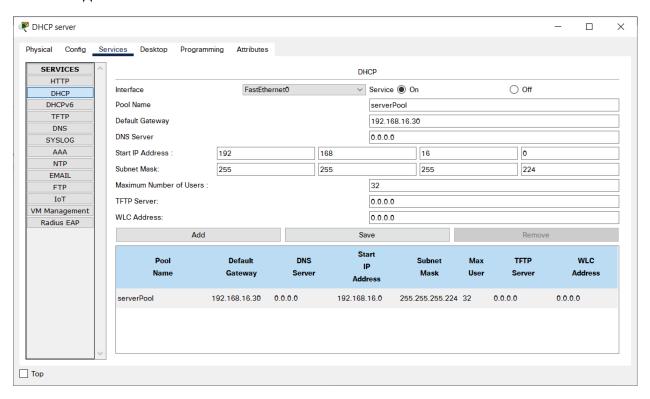
1100 0000.1010 1000.0001 0000.0101 0000

Маска:

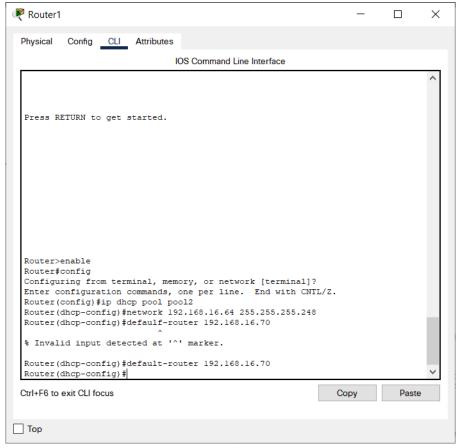
1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 11<mark>00</mark> или /30

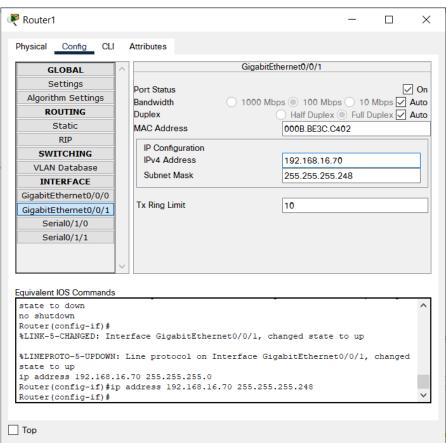
Задание II.

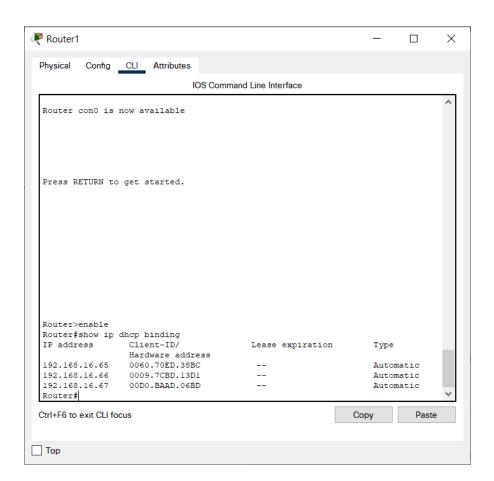
Подсеть 1:



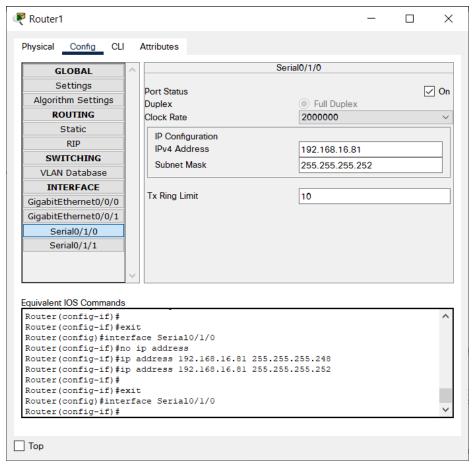
Подсеть 2:

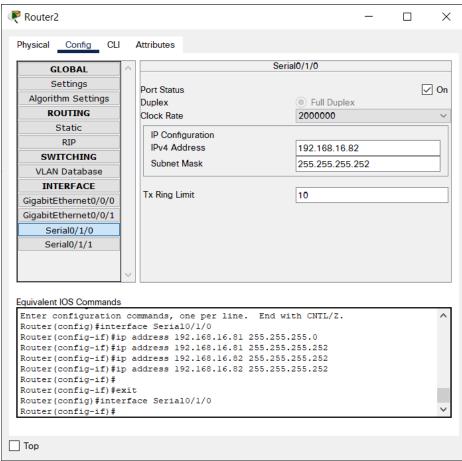






Подсеть 3:





Подсеть 4 и 5:

