

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»

Отчёт

по лабораторной работе №4 Вариант №14

	•		
Название:	Настройка сетевых с	служб: DNS, HTTP, электр	онной
почты в сетев	вом эмуляторе		
Дисциплина	а: Компьютерные	сети	
Студент			П.К. Хетагуров
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель	5		Н.О. Рогозин
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Задание

- 1. Присвоить портам устройств статические ipv4 адреса в соответствии с вариантом
- 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
- 6. Настроить почтовый сервер SMTP и POP3
- 7. Добавить почтовые записи на DNS сервер
- 8. Настроить почтовый клиент на всех ПК
- 9. Настроить НТТР сервер, разместить там тестовую страницу с номером варианта, фамилией, номером группы, датой выполнения работы.
- Проверить корректное прохождение сигнала между всеми узлами сети, доступность настроенных сервисов со стороны клиентов на ПК
- 11. Отметить широковещательные домены и домены коллизий на схеме

Адрес ПК (сеть 1): 10.1.х.у 255.255.255.0 Адрес DNS сервера (сеть 2): 192.168.х.у 255.255.255.0 Адрес HTTP и SMTP серверов (сеть 3): 172.16.х.у 255.255.255.0

 ${\bf x}$ - Ваш номер по списку в Электронном Университете, у -порядковый номер от 1 и выше

1 Результаты

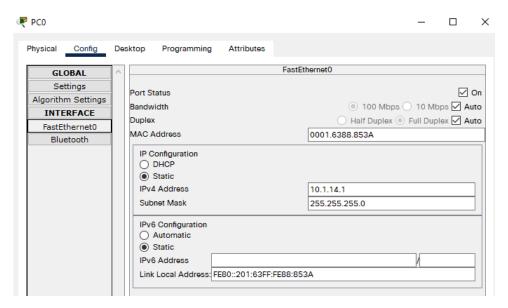


Рисунок 1 – Настройка интерфеса

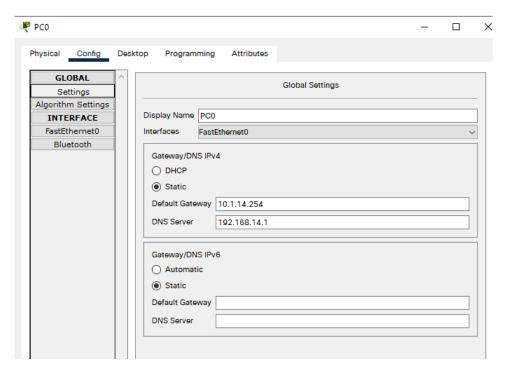


Рисунок 2 – Настройка дефолтного шлюза

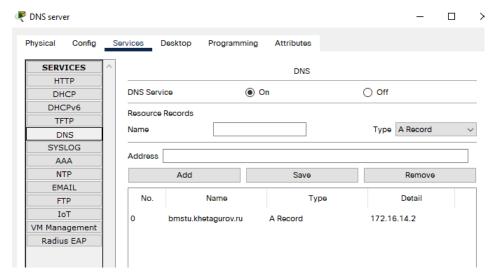


Рисунок 3 – Настройка DNS

```
Switch#enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config) \sharp enable password TEST
The enable password you have chosen is the same as your enable secret. This is not recommended. Re-enter the enable password.
Switch(config)#line console 0
Switch(config-line) #password TEST
Switch(config-line) #login
Switch(config-line) #line vty 0 4
Switch(config-line) #password TEST
Switch(config-line) #login
Switch(config-line) #service password-encryption
Switch(config)#exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch#show running-config
Building configuration.
Current configuration : 1208 bytes
no service timestamps log datetime msec no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
enable secret 5 $1$mERr$1c2MMSfvTQ6WY4TYsj6TT.
enable password 7 0815697D3D
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
```

Рисунок 4 — Настройка безопасного доступа

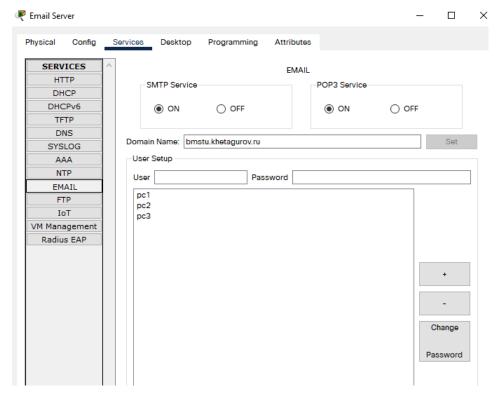


Рисунок 5 — Настройка SMTP-сервера

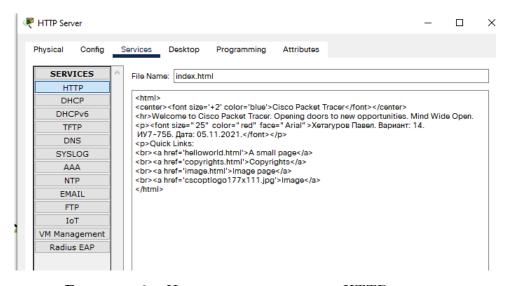


Рисунок 6 – Изменение страницы на НТТР-сервере

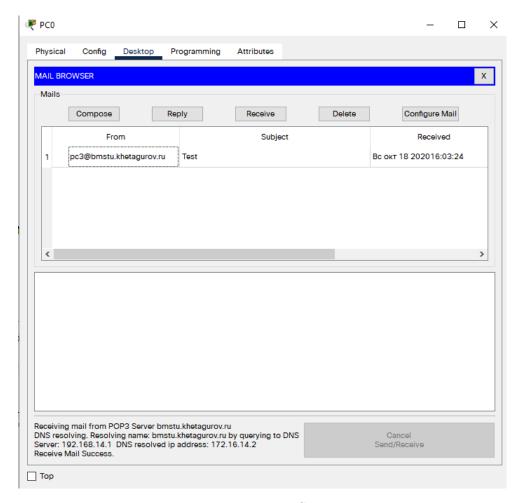


Рисунок 7 – Проверка SMTP-сервера

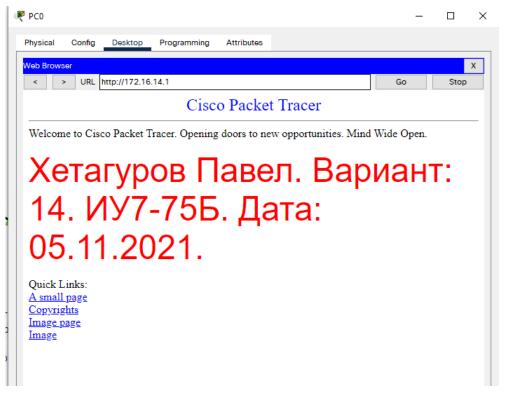


Рисунок 8 – Проверка НТТР-сервера

Домены. Красным - широковещательные, синим - домены коллизий.

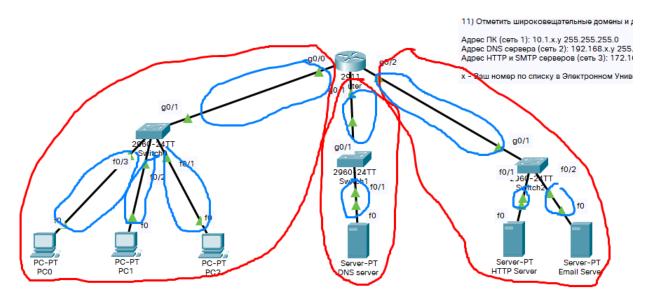


Рисунок 9 – Домены