

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 <u>«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»</u>
Лабораторная работа № 4
Дисциплина: Компьютерные сети
Тема: Настройка сетевых служб: DNS, HTTP, электронной почты в сетевом эмуляторе
Вариант: 10
Студент: Платонова О. С.
Группа: ИУ7-75Б

Оценка (баллы) _____

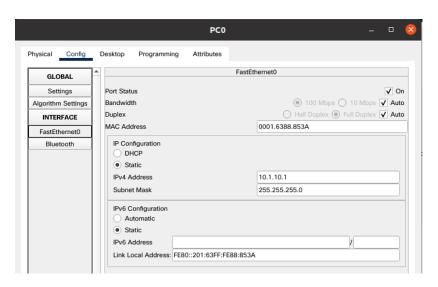
Преподаватель: Рогозин Н. О.

Цель работы: получить навыки настройки сетевых служб: DNS, HTTP, электронной почты в сетевом эмуляторе.

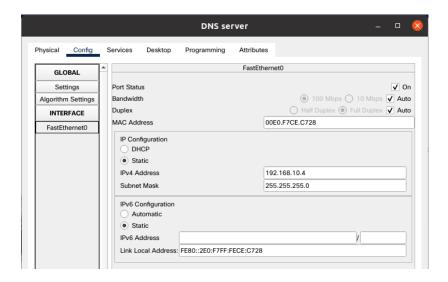
Задачи

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

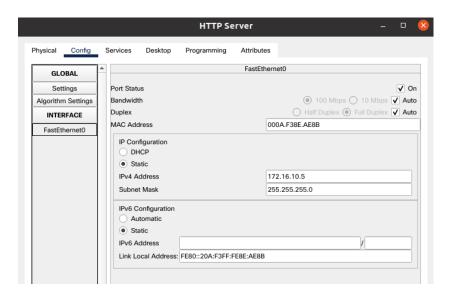
Адрес ПК: 10.1.10.1 255.255.255.0



Адрес DNS-сервера: 192.168.10.4 255.255.255.0



Адрес НТТР и SMTP серверов: 172.16.10.5 255.255.255.0

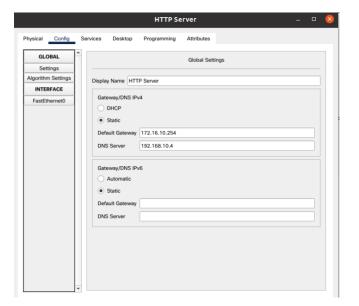


2. Настроить безопасный доступ к коммутаторам и маршрутизатору

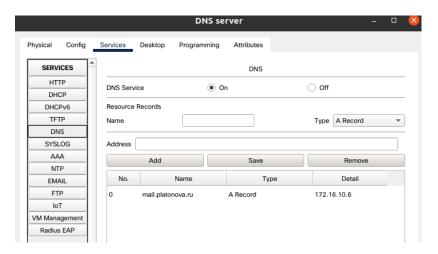
Router(config)#enable password 10 Router(config)#line console 0 Router(config-line)#password 10 Router(config-line)#login Router(config-line)#



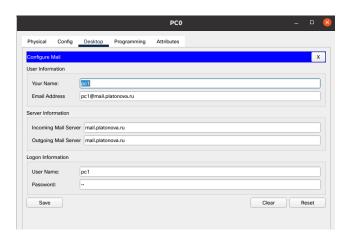
3. Указать адреса портов маршрутизатора как адрес шлюза по умолчанию для конечных узлов

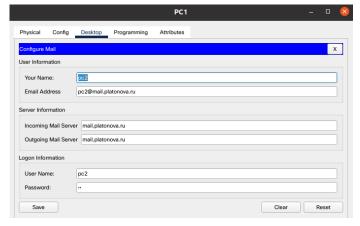


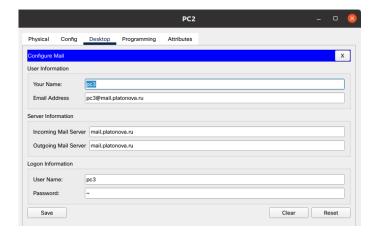
4. Настроить DNS сервер



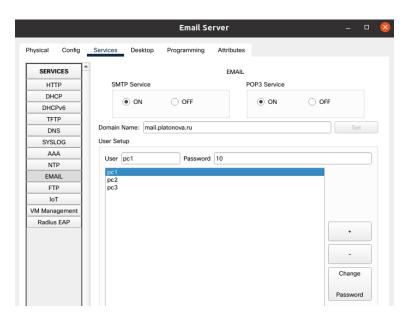
5. Указать адрес DNS сервера для конечных узлов



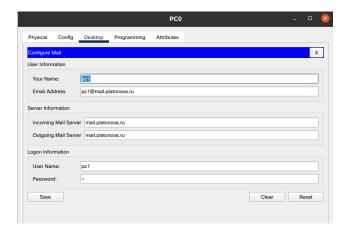


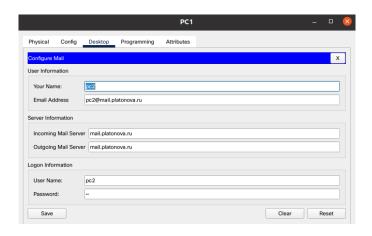


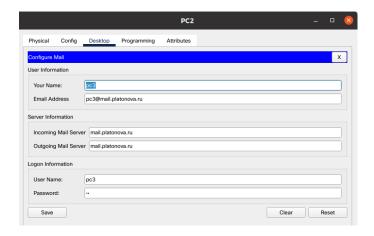
6. Настроить почтовый сервер SMTP и POP3



- 7. Добавить почтовые записи на DNS-сервер
- 8. Настроить почтовый клиент на всех ПК







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



10. 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.

