

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Компьютерные сети

Лабораторная работа № 3

«Протоколы SMTP и POP3»

Выполнил студент

Неизвестная Екатерина Павловна

Группа № P33701

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2022

Цель работы: изучить принципы организации взаимодействия прикладных программ с помощью протоколов электронной почты SMTP и POP3 в режиме симуляции Cisco Packet Tracer.

Программа работы:

1. Построение топологии сети, настройка сетевых устройств;
2. Настройка почтового сервера;
3. Исследование прикладных почтовых протоколов в режиме симуляции;
4. Отправка письма по протоколу SMTP на сервер;
5. Получение письма по протоколу POP3 от сервера;
6. Выполнение индивидуального задания.

Вариант: 11

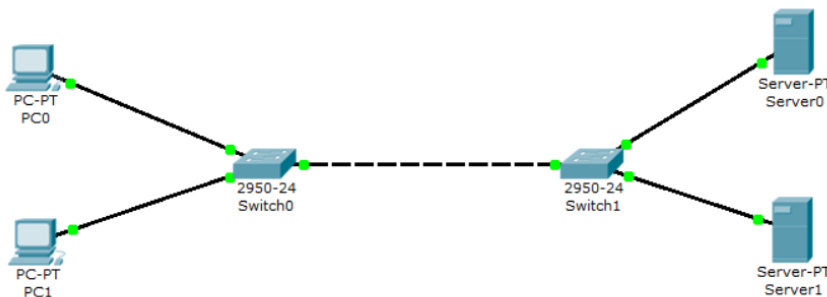
ИСУ – 285625

$25 / 14 = 1$ (11 – остаток)

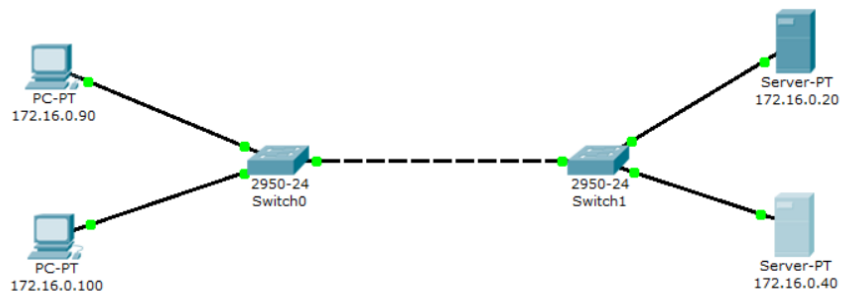
Вариант 11			
Конечные узлы	IP-адрес	Маска сети	IP-адрес DNS-сервера
PC0	192.168.6.2	255.255.255.0	192.168.6.7
PC1	192.168.6.3	255.255.255.0	192.168.6.7
Серверы			
Server0	192.168.6.7	255.255.255.0	192.168.6.7
Server1	192.168.6.5	255.255.255.0	192.168.6.7

Отчет:

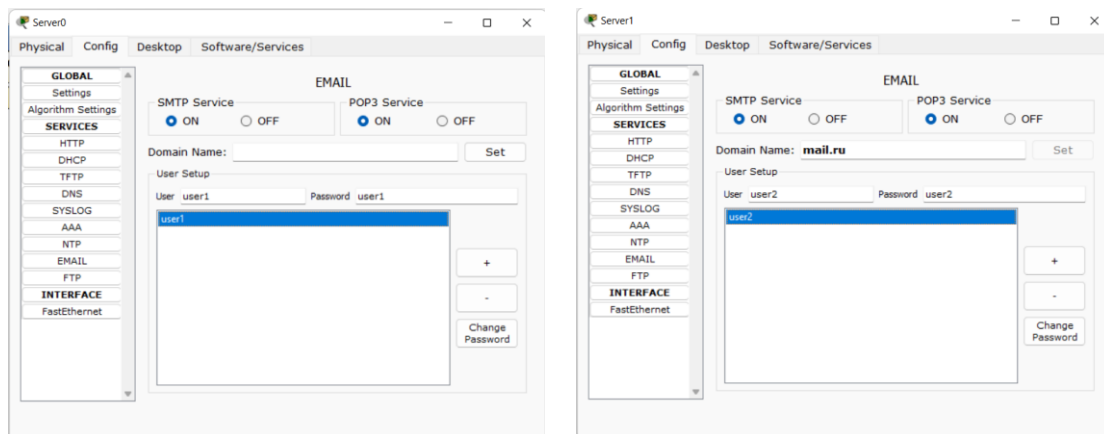
Построенная схема:



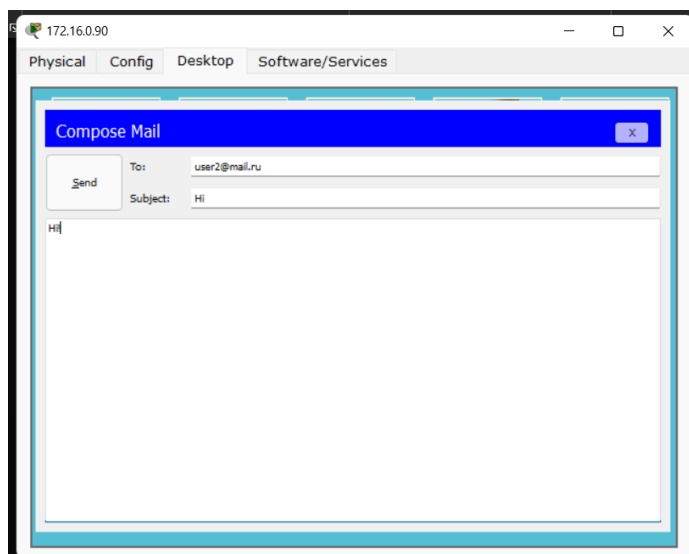
Далее зададим IP-адреса:



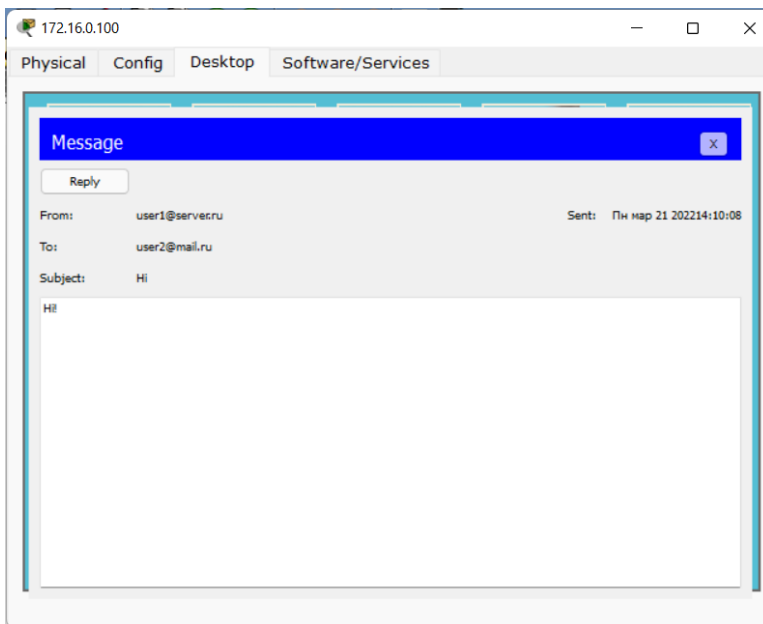
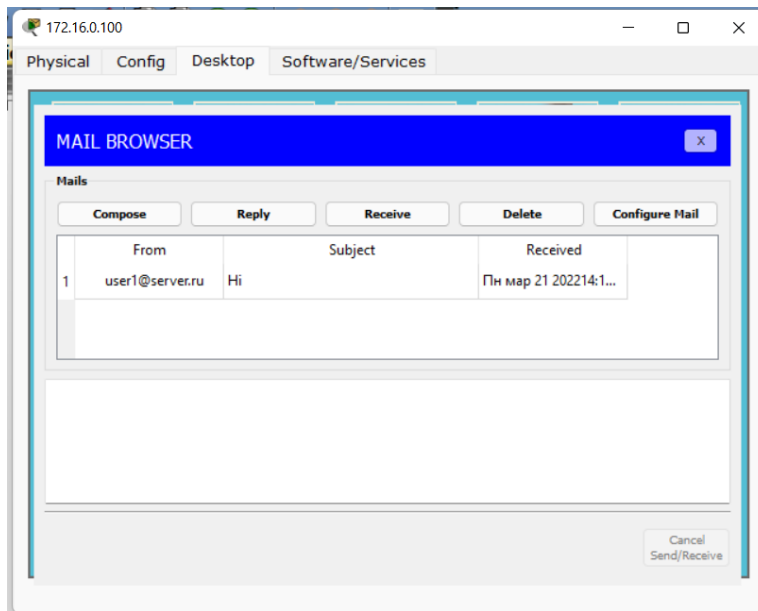
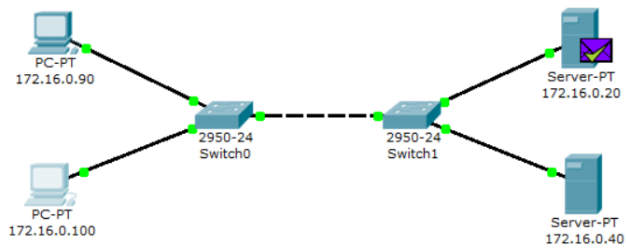
Настроим пользователей на серверах:



Отправим е-mail:

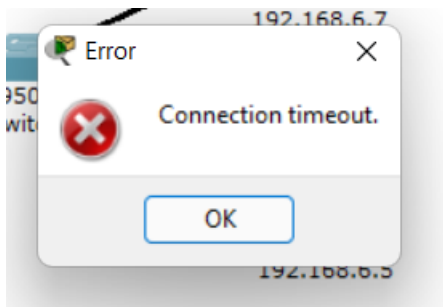
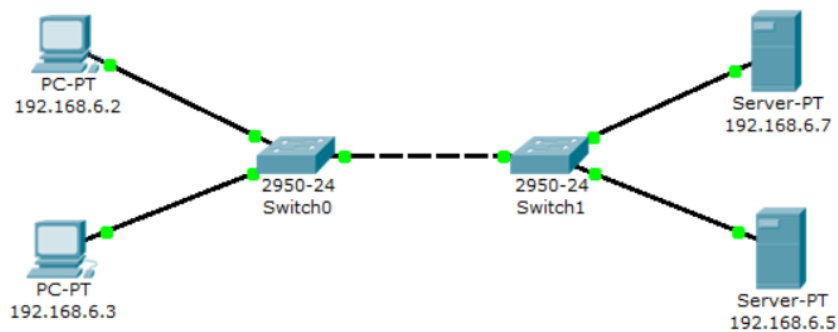


Письмо доставлено:



Индивидуальное задание:

Построенная топология:



Вывод:

В результате лабораторной работы я научилась создавать схему с серверами, создавать пользователей и отправлять сообщения с помощью почтового сервера.