РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

"Первоначальное конфигурирование сети"

дисциплина: Сетевые технологии

Студент:

Шагабаев Давид Арсенович

Группа:

НПИбд-02-18

МОСКВА

2021 г.

Оглавление

| 1. | Цель работы | .3 |
|----|-------------------------------------|-----|
| 2. | Описание процесса выполнения работы | .4 |
| 3. | Вывол | . 4 |

1. Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

2. Описание процесса выполнения работы

Задание

Требуется сделать первоначальную настройку коммутаторов сети, представленной на схеме L1 в прошлой лабораторной работе. Под первоначальной настройкой понимается указание имени устройства, его IP-адреса, настройка доступа по паролю к виртуальным терминалам и консоли, настройка удалённого доступа к устройству по ssh.

Выполнение

1. В логической рабочей области Packet Tracer разместили коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 и соединили их через соответствующие интерфейсы.

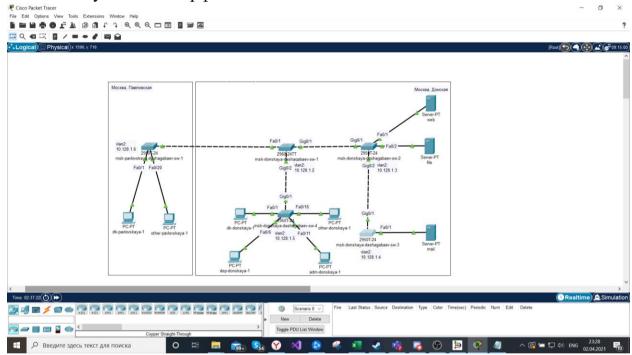


Рис. 1. Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

2. Используя типовую конфигурацию коммутатора (см. пример 1), настроили все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP.

Настройка коммутаторов:

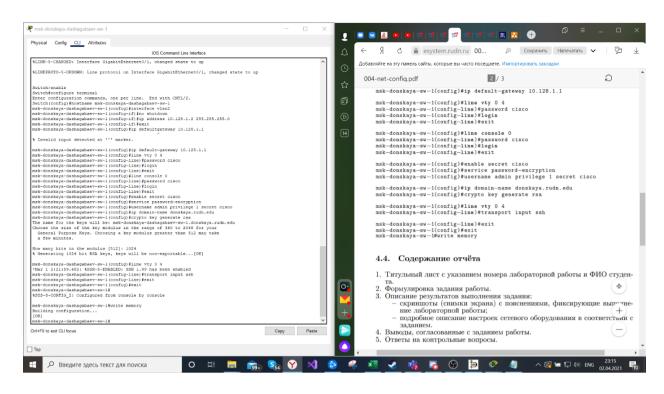


Рис. 2. Hастройка msk-donskaya-dashagabaev-sw-1

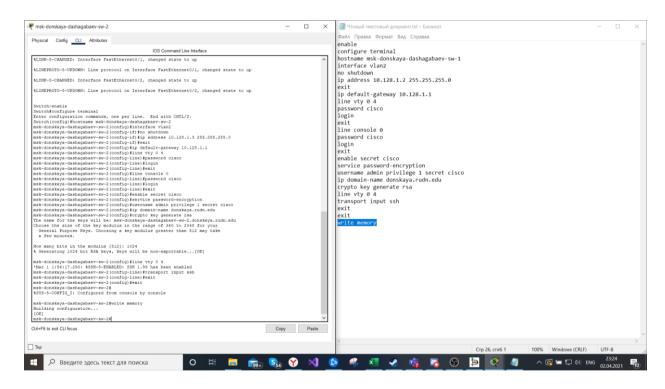


Рис. 3. Hастройка msk-donskaya-dashagabaev-sw-2

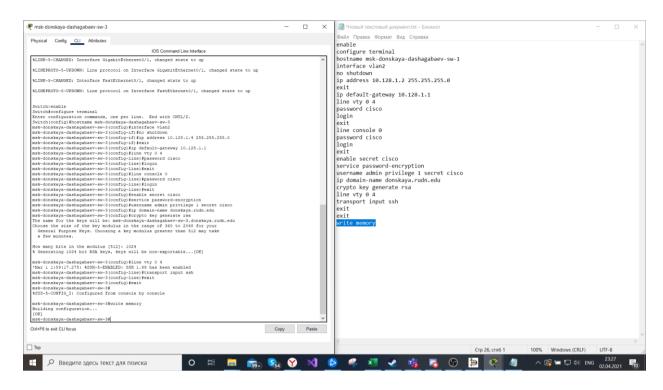


Рис. 4. Настройка msk-donskaya-dashagabaev-sw-3

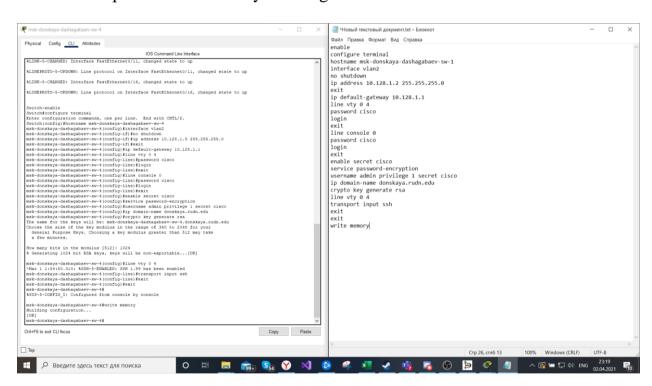


Рис. 5. Hастройка msk-donskaya-dashagabaev-sw-4

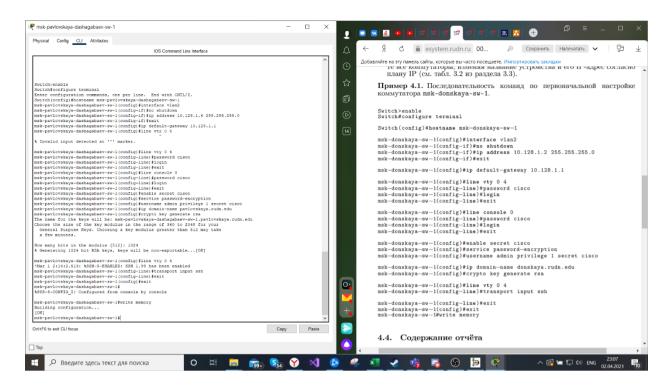


Рис. 6. Hacтройка msk-pavlovskaya-dashagabaev-sw-1

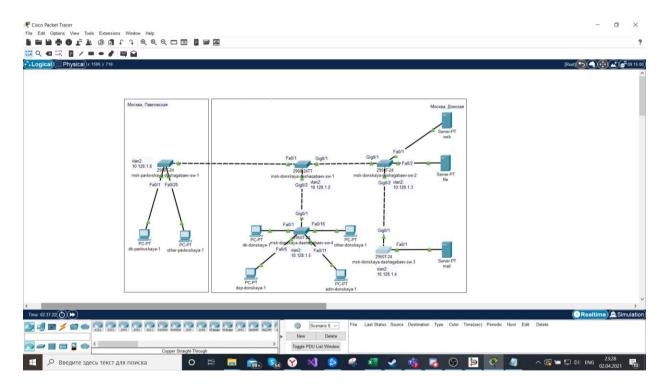


Рис. 7. Результат

3. Вывод

Провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

4. Контрольные вопросы

1. При помощи каких команд можно посмотреть конфигурацию сетевого оборудования?

show running-config

2. При помощи каких команд можно посмотреть стартовый конфигурационный файл оборудования?

show startup-config

3. При помощи каких команд можно экспортировать конфигурационный файл оборудования?

copy running-config file_name.cfg

4. При помощи каких команд можно импортировать конфигурационный файл оборудования?

copy flash:file-name.cfg running-config