РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Скандарова Полина Юрьевнав

Студ. билет № 1132221815

Группа: НПИбд-02-22

МОСКВА

2025 г.

Цель работы:

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Выполнение работы:

Создадим новый проект с названием lab_PT-04.pkt (Рис. 1.1):



Рис. 1.1. Создание нового проекта.

В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 (схема приведена в лабораторной работе) и соединим их через соответствующие интерфейсы (Рис. 1.2):

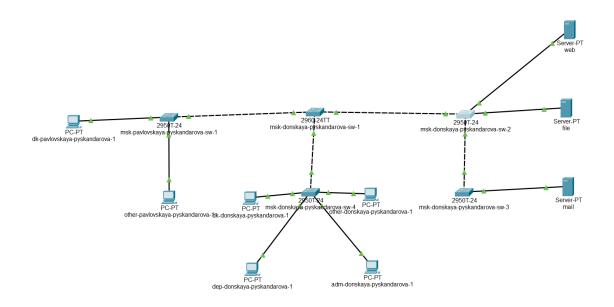


Рис. 1.2. Размещение коммутаторов и оконченных устройств согласно схеме сети L1.

Используя типовую конфигурацию коммутатора, настроем все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP (Рис. 1.3-1.7):

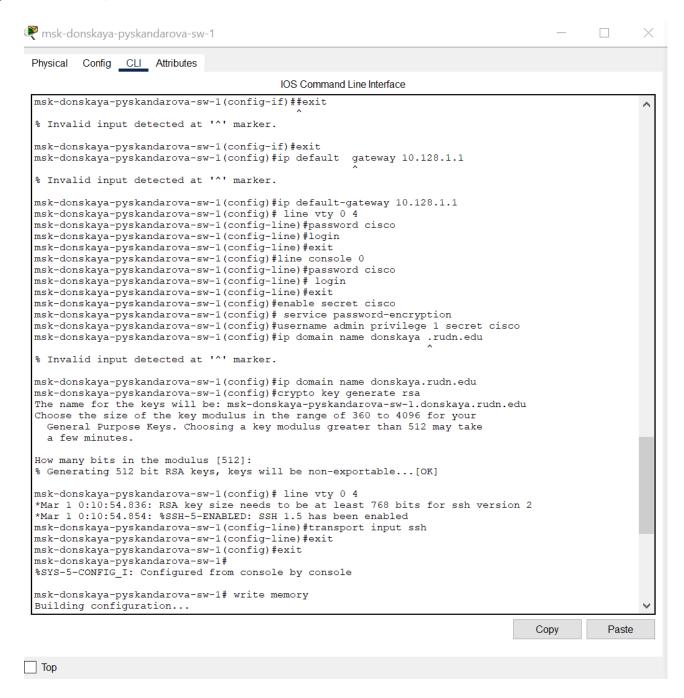


Рис. 1.3. Настройка коммутатора msk-donskaya-pyskandarova-sw-1, используя типовую конфигурацию.

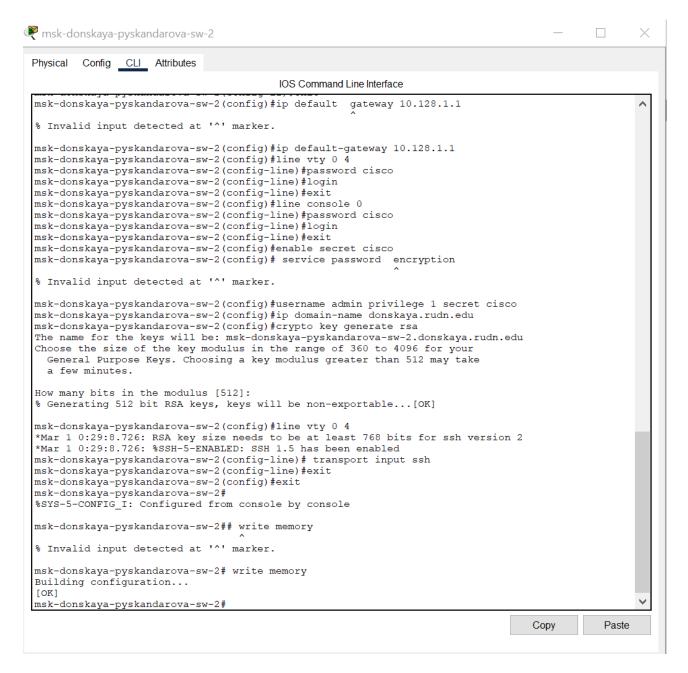


Рис. 1.4. Настройка коммутатора msk-donskaya-pyskandarova-sw-2, используя типовую конфигурацию.

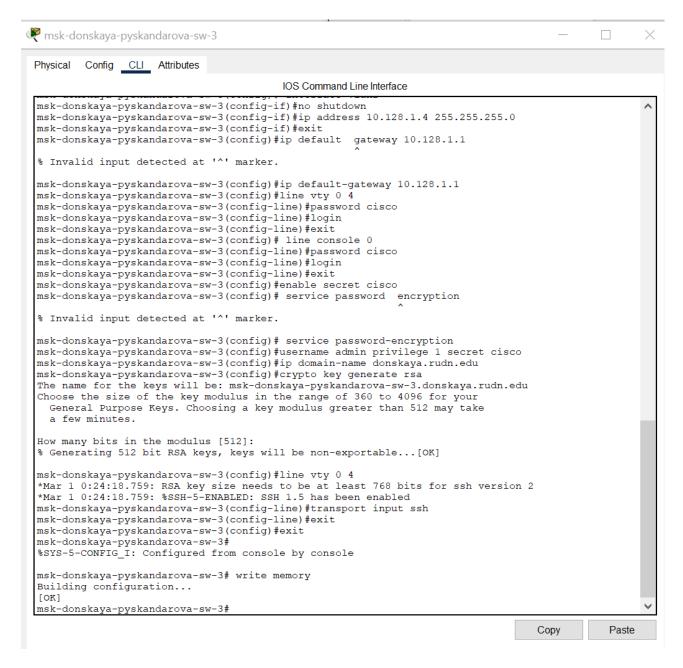


Рис. 1.5. Настройка коммутатора msk-donskaya-pyskandarova-sw-3, используя типовую конфигурацию.

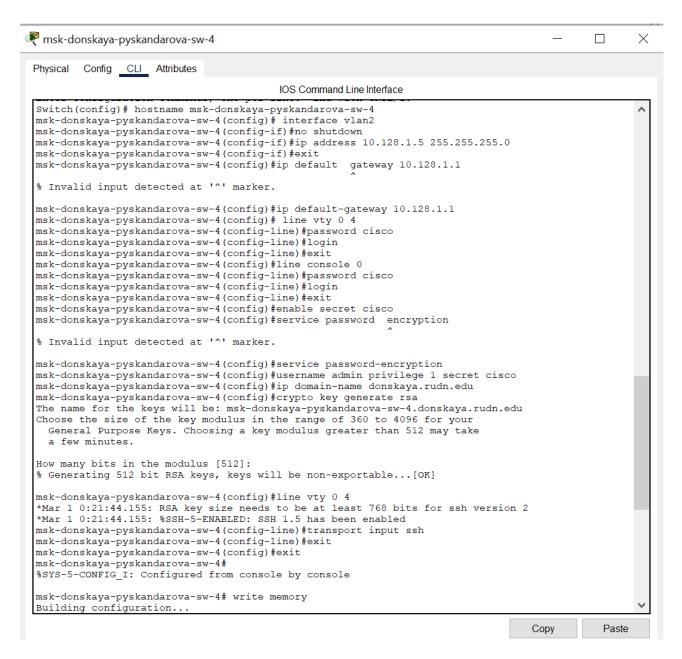


Рис. 1.6. Настройка коммутатора msk-donskaya-pyskandarova-sw-4, используя типовую конфигурацию.

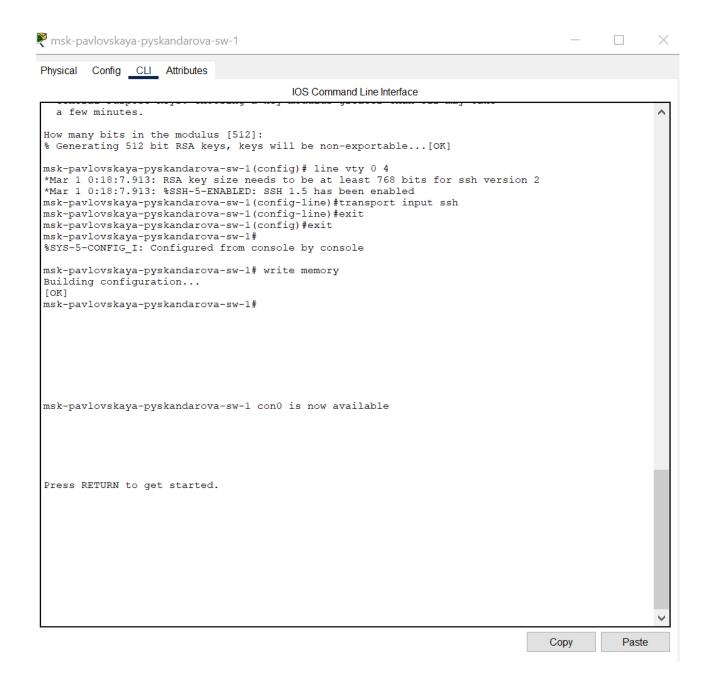


Рис. 1.7. Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-pyskandarova-sw-1, используя типовую конфигурацию.

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились проводить подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Ответы на 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 startup-config/copy running-config flash
- **4.** При помощи каких команд можно импортировать конфигурационный файл оборудования? **copy startup-config running-config**