РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>4</u>

дисциплина: Администрирование локальных сетей	
* *	

Студент: Шутенко Виктория Михайловна

Группа: НФИ-бд-03-19

МОСКВА

20<u>22</u> г.

Цель работы: провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

4.2. Задание

- Требуется сделать первоначальную настройку коммутаторов сети, представленной на схеме L1 (см. рис. 3.1 из раздела 3.3).
- Под первоначальной настройкой понимается указание имени устройства, его IPадреса, настройка доступа по паролю к виртуальным терминалам и консоли, настройка удалённого доступа к устройству по ssh.
- При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Последовательность выполнения работы:

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

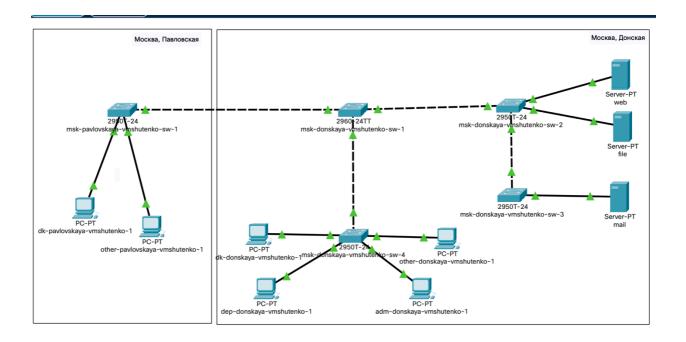


Рисунок 1. Схема сети

2. Используя типовую конфигурацию коммутатора (см. пример 4.1), настроила все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP (см. табл. 3.2 из раздела 3.3).

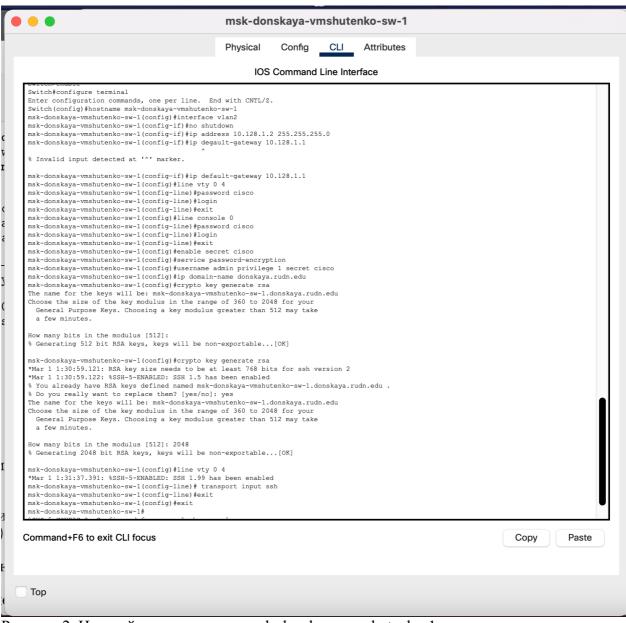


Рисунок 2. Настройка коммутатора msk-donskaya-vmshutenko-1

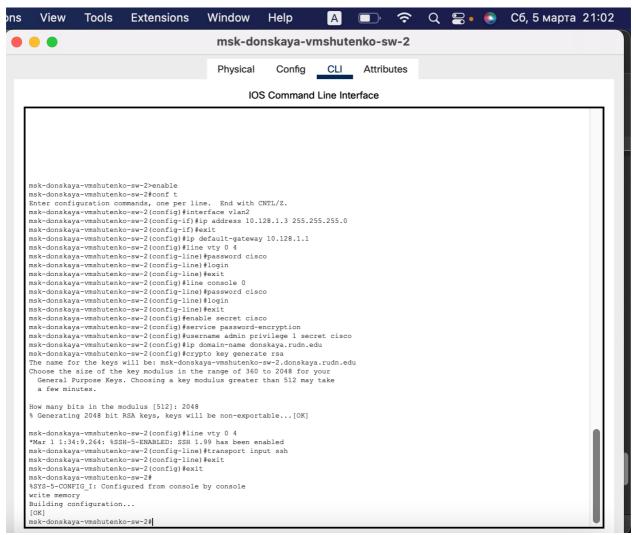


Рисунок 3. Настройка коммутатора msk-donskaya-vmshutenko-2

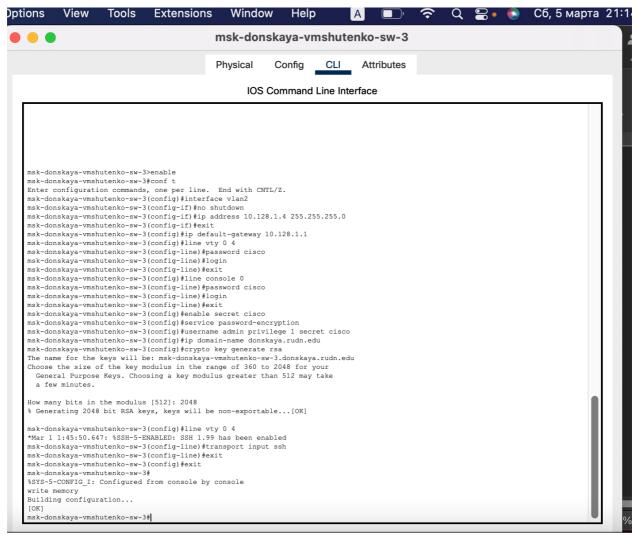


Рисунок 4. Настройка коммутатора msk-donskaya-vmshutenko-3

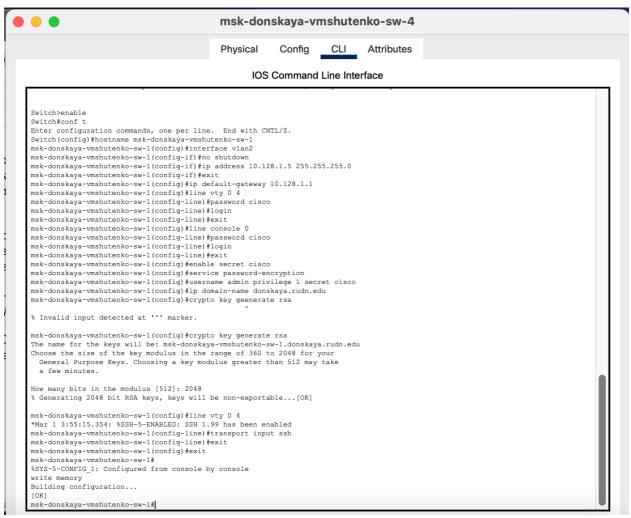


Рисунок 5. Настройка коммутатора msk-donskaya-vmshutenko-4

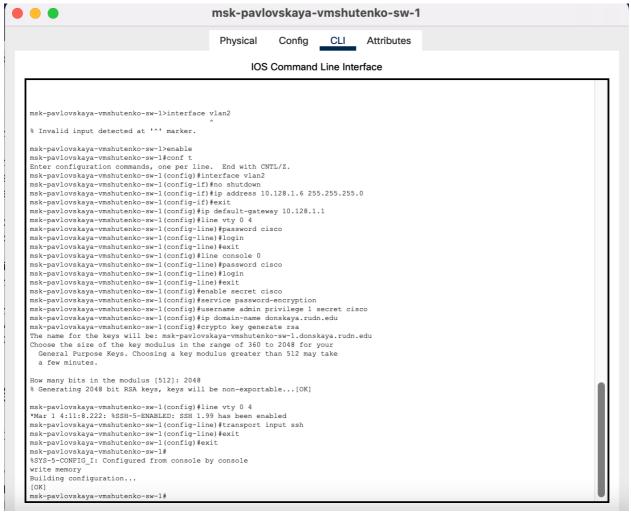


Рисунок 6. Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-vmshutenko-1

Вывод: я провела подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Контрольные вопросы:

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

>show ip int bri - показать кратко параметры интерфейсов

>show ip route - показать таблицу маршрутов

>show ip ospf database - показать базы OSPF

#show config - Посмотреть сохранённую конфигурацию

#show run - Посмотреть действующую конфигурацию (может отличаться от сохранённой, если после изменений ещё не сохраняли)

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

<u>enable</u> — вход в привилегированный режим

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

snapshot export

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

snapshot import