

# **Laboratory work report №4 administration of local systems**

Выполнил: Леснухин Даниил Дмитриевич,  
НПИБд-02-22, 1132221553

IP

4

5

6

7

9

15

1	Размещенная топология . . . . .	6
1	Таблица IP . . . . .	8
1	Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1 . . . . .	10
2	Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-1 . . . . .	11
3	Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-4 . . . . .	12
4	Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-2 . . . . .	13
5	Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-3 . . . . .	14

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

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 IP-адреса, 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).

В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутаторы и оконченные устройства согласно схеме сети L1. Рис.1

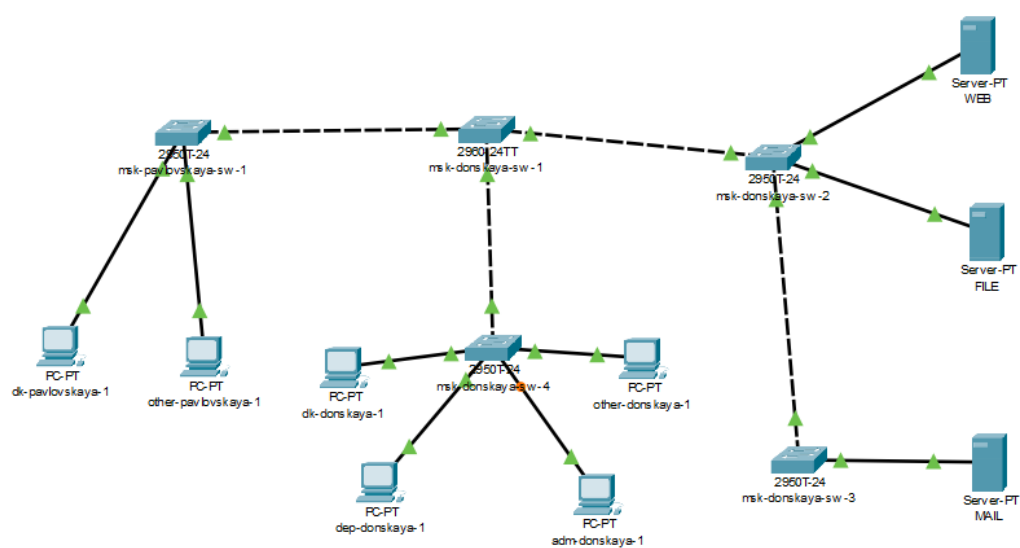


Рис. 1: Размещенная топология



# IP

Таблица 3.2

Таблица IP

IP-адреса	Примечание	VLAN
10.128.0.0/16	Вся сеть	
10.128.0.0/24	Серверная ферма	3
10.128.0.1	Шлюз	
10.128.0.2	Web	
10.128.0.3	File	
10.128.0.4	Mail	
10.128.0.5	Dns	
10.128.0.6-10.128.0.254	Зарезервировано	
10.128.1.0/24	Управление	2
10.128.1.1	Шлюз	
10.128.1.2	msk-donskaya-sw-1	
10.128.1.3	msk-donskaya-sw-2	
10.128.1.4	msk-donskaya-sw-3	
10.128.1.5	msk-donskaya-sw-4	
10.128.1.6	msk-pavlovskaya-sw-1	
10.128.1.7-10.128.1.254	Зарезервировано	
10.128.2.0/24	Сеть Point-to-Point	
10.128.2.1	Шлюз	
10.128.2.2-10.128.2.254	Зарезервировано	
10.128.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
10.128.3.1	Шлюз	
10.128.3.2-10.128.3.254	Пул для пользователей	
10.128.4.0/24	Кафедры (К)	102
10.128.4.1	Шлюз	
10.128.4.2-10.128.4.254	Пул для пользователей	
10.128.5.0/24	Администрация (А)	103
10.128.5.1	Шлюз	
10.128.5.2-10.128.5.254	Пул для пользователей	
10.128.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104
10.128.6.1	Шлюз	
10.128.6.2-10.128.6.254	Пул для пользователей	

Рис. 1: Таблица IP



Используя типовую конфигурацию коммутатора, настроим все, изменяя название устройства и его IP-адрес. Рис.3, Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6, Рис. 7

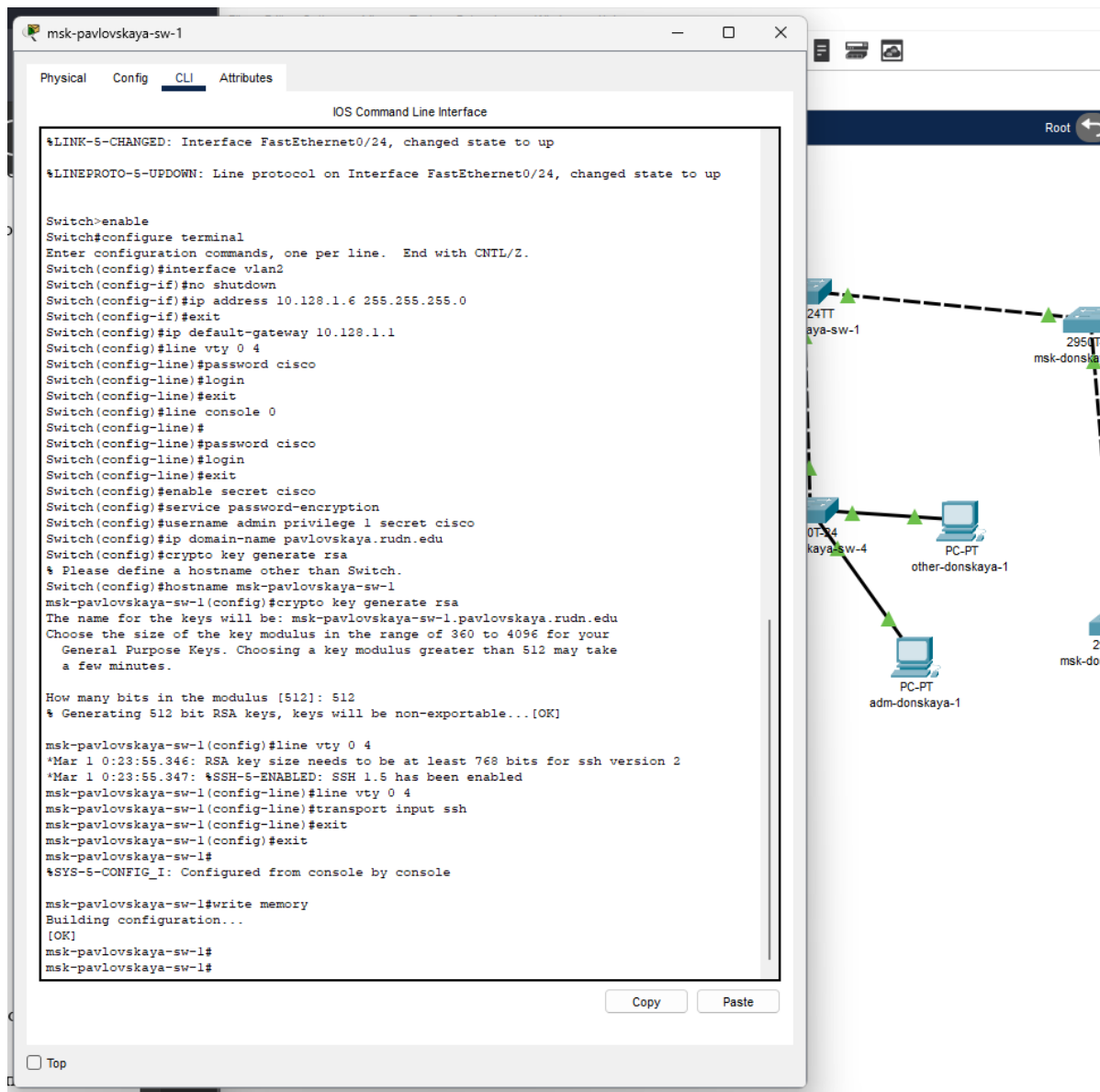


Рис. 1: Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1

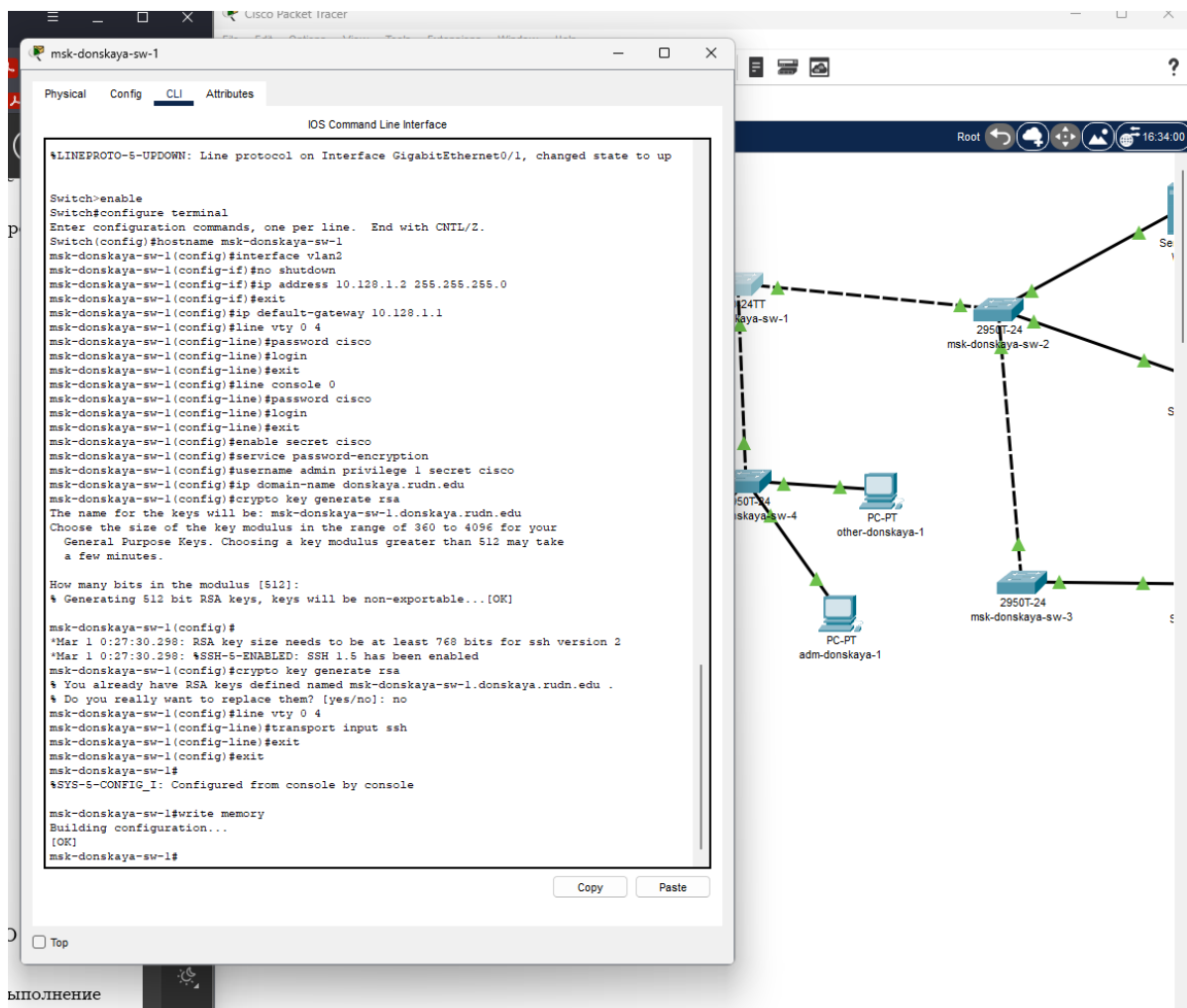


Рис. 2: Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-1

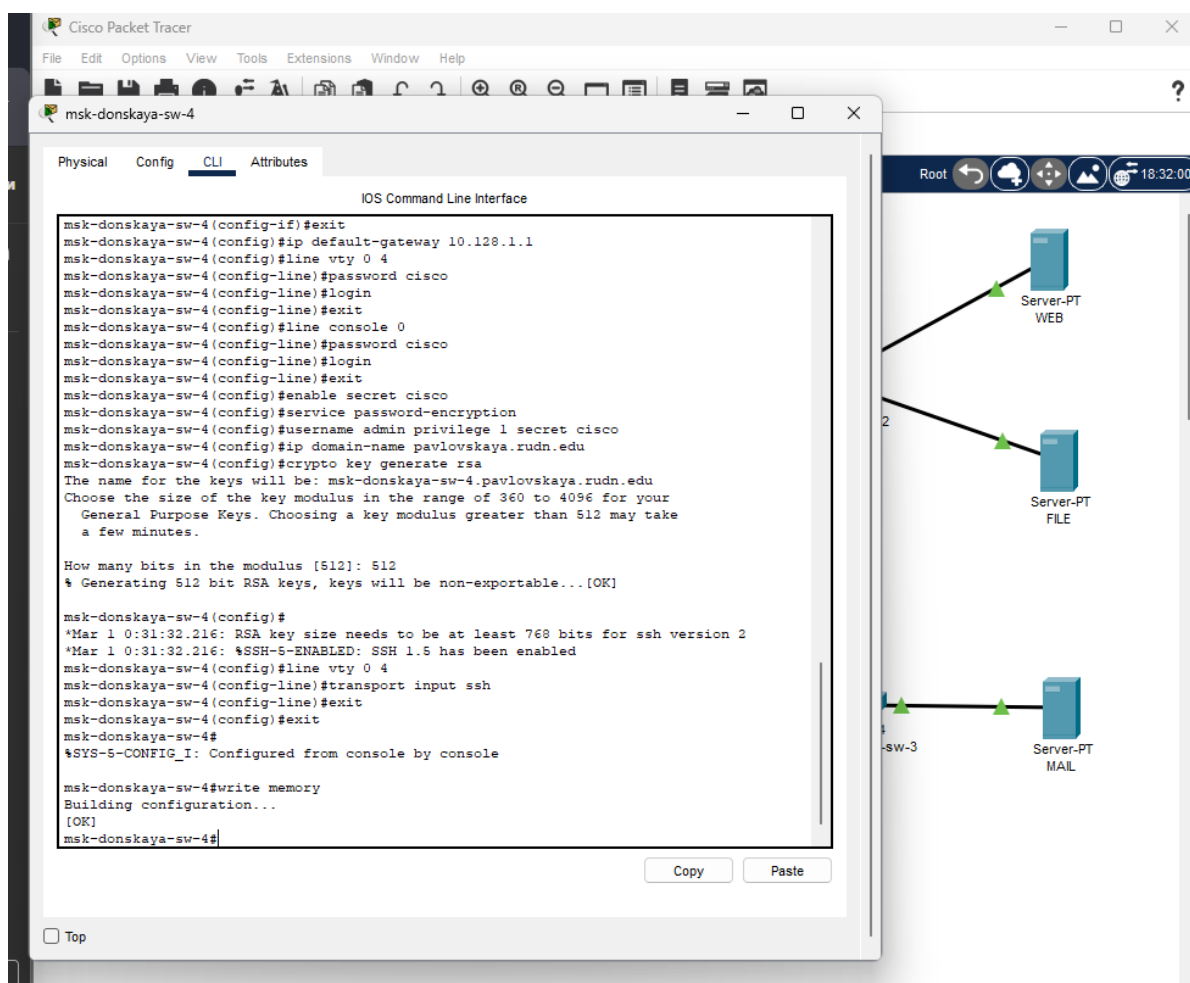


Рис. 3: Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-4

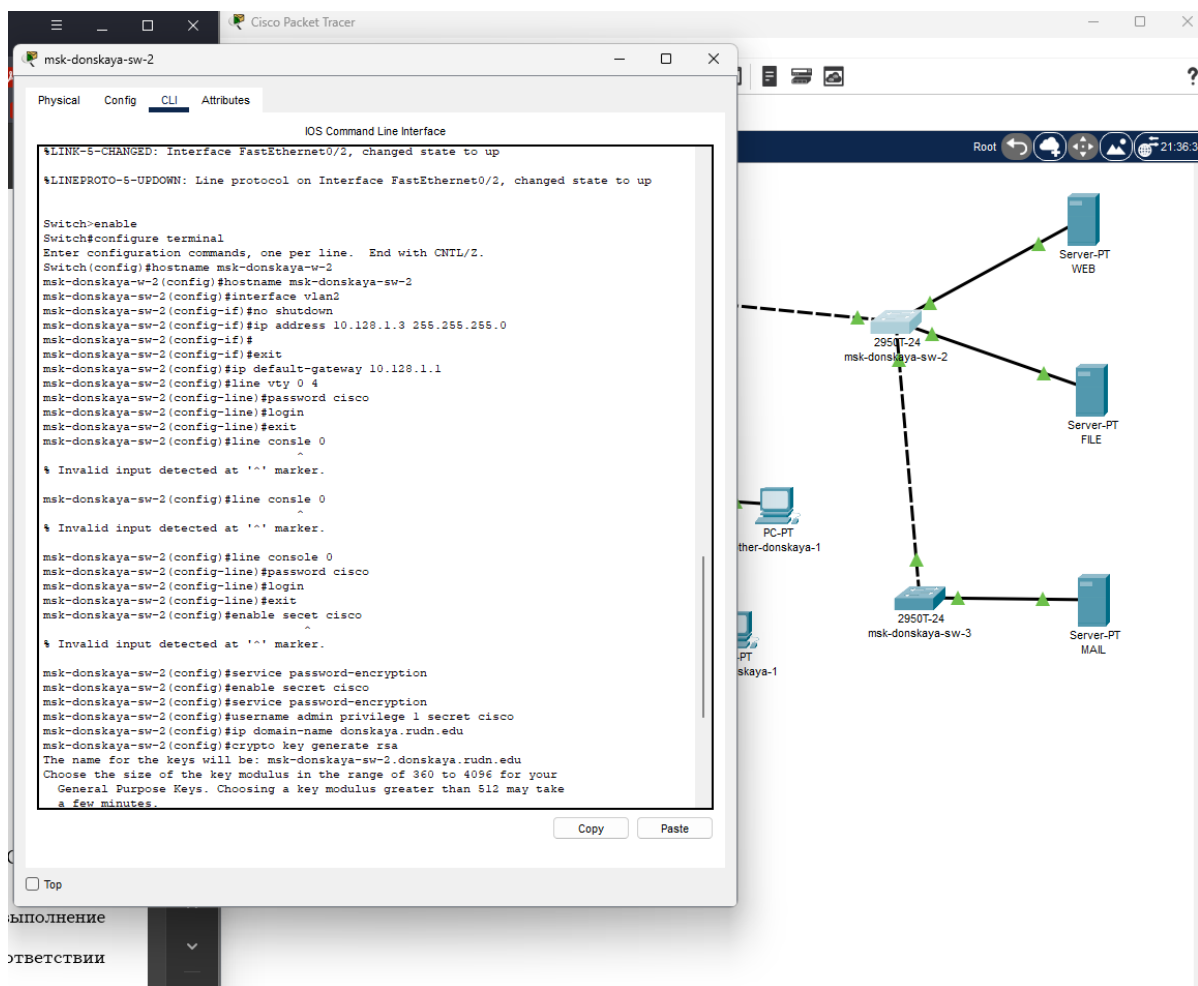


Рис. 4: Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-2

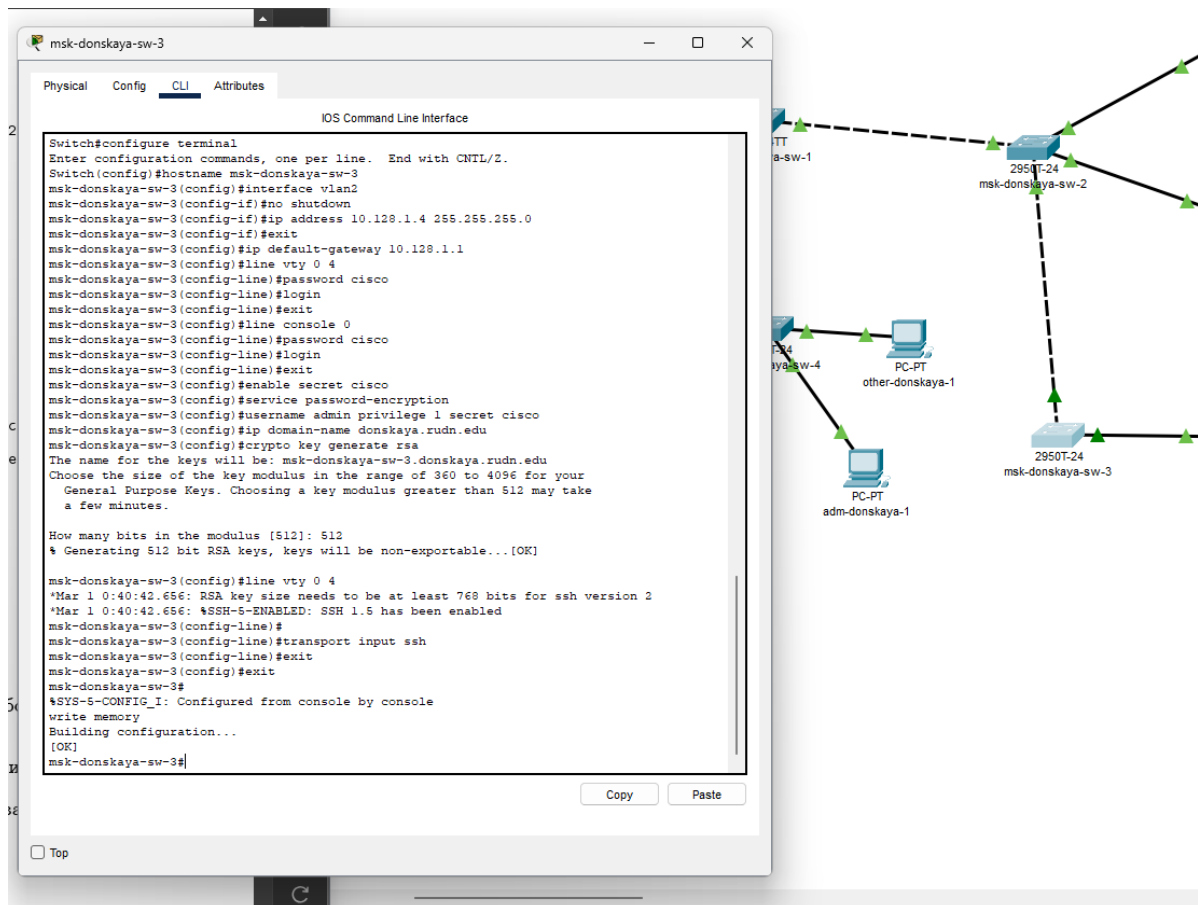


Рис. 5: Настройка коммутатора msk-donskaya-sw-3

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