Лабораторная работа №4

Первоначальное конфигурирование сети

Беличева Дарья Михайловна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	12
5	Контрольные вопросы	13

Список иллюстраций

3.1	Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме	
	сети L1	6
3.2	Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-1	7
3.3	Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-2	8
3.4	Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-3	9
3.5	Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-4	10
3.6	Конфигурация коммутатора msk-paylovskaya-dmbelicheya-sw-1	11

1 Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

2 Задание

Требуется сделать первоначальную настройку коммутаторов сети, представленной на схеме L1. 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.

3 Выполнение лабораторной работы

1. В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 и соединим их через соответствующие интерфейсы (рис. [3.1]). Для соединения коммутаторов между собой используем кроссовый кабель, а для подключения коммутаторов к оконечным устройством возьмем прямой кабель.

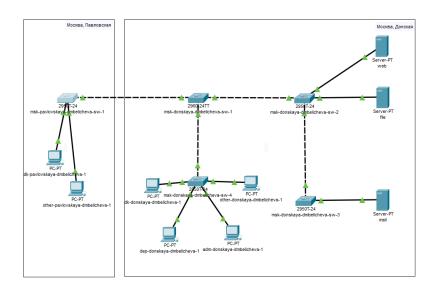


Рис. 3.1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

2. Используя типовую конфигурацию коммутатора, настроем все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP, сделанный в предыдущей лабораторной работе.

Для первого устройства имя msk-donskaya-dmbelicheva-sw-1 зададим ір-адрес – 10.128.1.2 (рис. [3.2]).

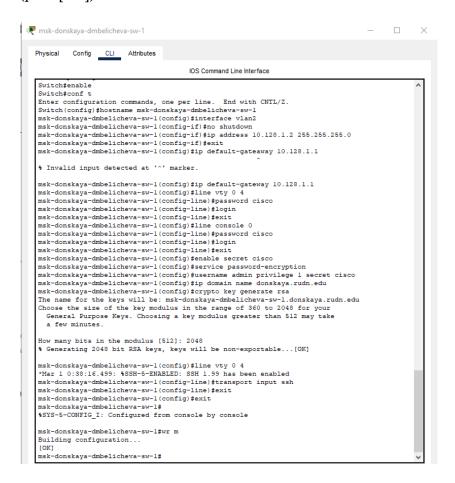


Рис. 3.2: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-1

Для второго устройства имя msk-donskaya-dmbelicheva-sw-2 зададим ір-адрес – 10.128.1.3 (рис. [3.3]).

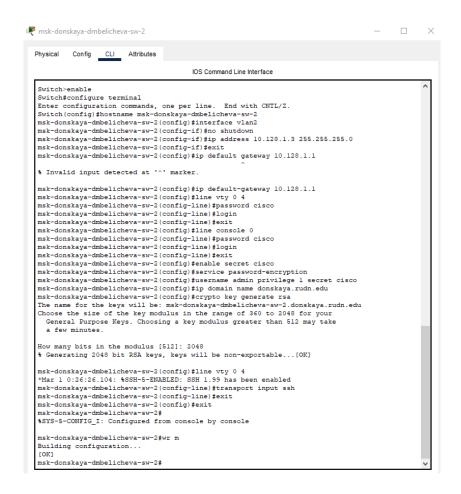


Рис. 3.3: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-2

Для третьего устройства имя msk-donskaya-dmbelicheva-sw-3 зададим ір-адрес – 10.128.1.4 (рис. [3.4]).

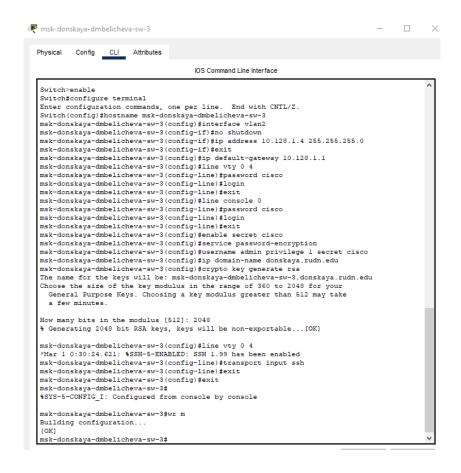


Рис. 3.4: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-3

Для четвертого устройства имя msk-donskaya-dmbelicheva-sw-4 зададим ірадрес – 10.128.1.5 (рис. [3.5]).

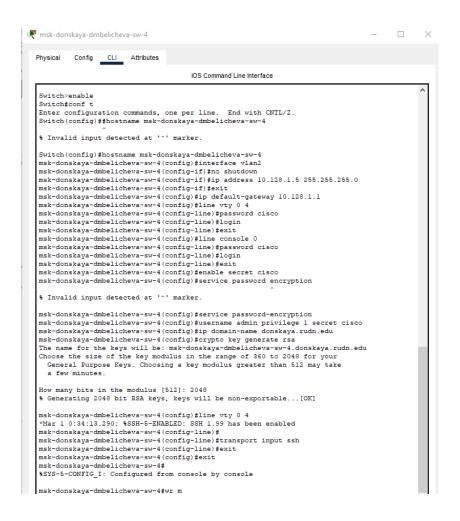


Рис. 3.5: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-dmbelicheva-sw-4

Для пятого (первого на Павловской) устройства имя msk-pavlovskaya-dmbelicheva-sw-1 зададим ір-адрес – 10.128.1.6 (рис. [3.2]).

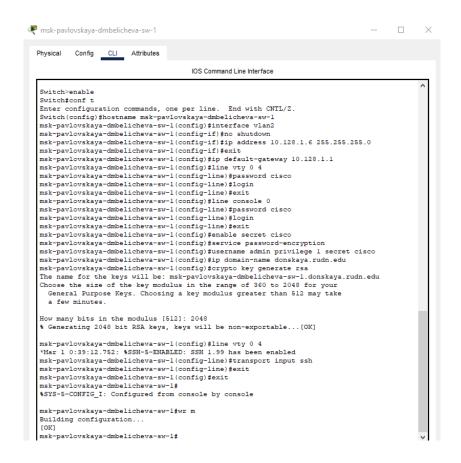


Рис. 3.6: Конфигурация коммутатора msk-pavlovskaya-dmbelicheva-sw-1

4 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я провела подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

5 Контрольные вопросы

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

При помощи команд:

sh ru

show running-config

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

При помощи команд:

sh sta

show run

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

Можно нажать кнопку Export в окне для конфигурации устройства.

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

Можно нажать кнопку Import в окне для конфигурации устройства.