Первоначальное конфигурирование сети

Лабораторная работа № 4

Шулуужук Айраана НПИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
5	Контрольные вопросы	14

Список иллюстраций

3.1	Размещение коммутаторов и оконечных устроиств согласно	
	схеме сети L1	7
3.2	Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-1	8
3.3	Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-2	9
3.4	Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-3	10
3.5	Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-4	11
3.6	Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-paylovskaya-sw-1	12

Список таблиц

1 Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети

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 IP-адреса, настройка доступа по паролю к виртуальным терминалам и консоли, настройка удалённого доступа к устройству по ssh.

3 Выполнение лабораторной работы

В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 и соединим их через соответствующие интерфейсы (рис. 3.1)

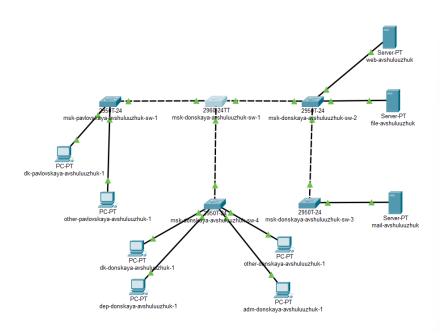


Рис. 3.1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

$$a = b + c$$
,

где \(a=0 \)

Используя типовую конфигурацию коммутатора, настроем все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP (рис.

3.2) (рис. 3.3) (рис. 3.4) (рис. 3.5) (рис. 3.6)

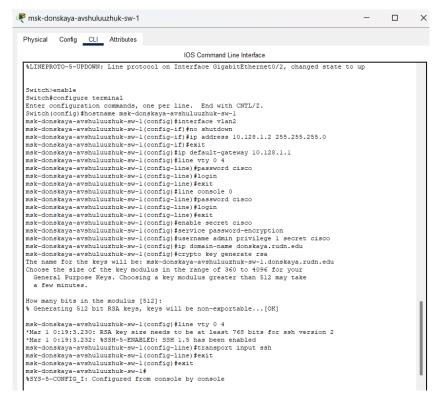


Рис. 3.2: Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-1

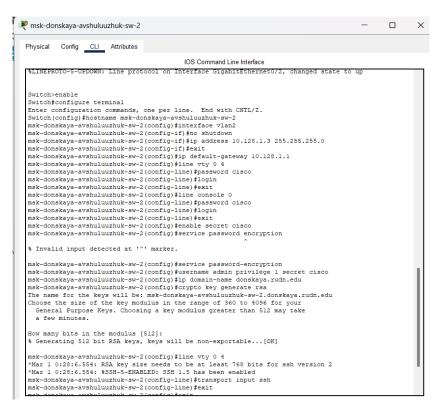


Рис. 3.3: Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-2

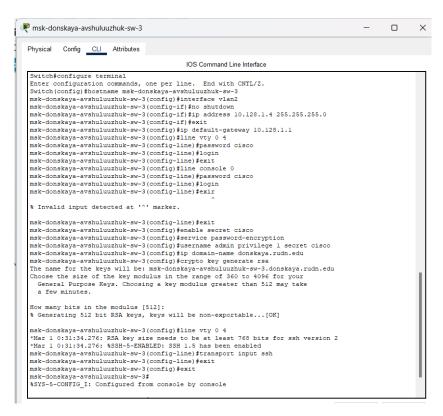


Рис. 3.4: Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-3

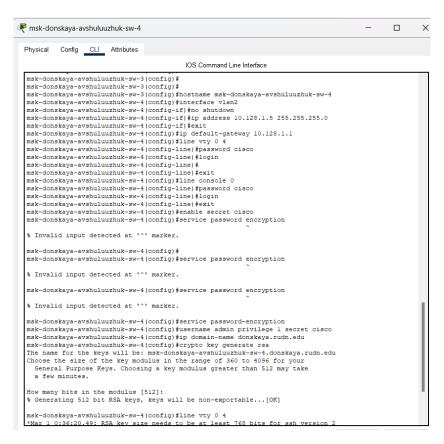


Рис. 3.5: Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-donskaya-sw-4

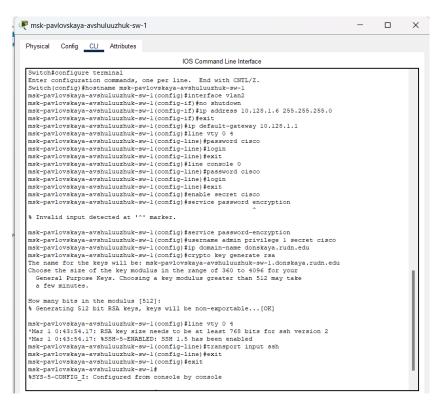


Рис. 3.6: Последовательность команд по первоначальной настройке коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети

5 Контрольные вопросы

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

Ответ: На устройствах Cisco: show running-config для просмотра текущей конфигурации и show startup-config для просмотра конфигурации, которая загружается при старте устройства.

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

Ответ: Ha Cisco: show startup-config.

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

Ответ: Ha Cisco: copy running-config tftp: для копирования текущей конфигурации на TFTP-сервер или copy startup-config tftp: для копирования стартовой конфигурации.

4. При помощи каких команд можно импортировать конфигурационный файл оборудования

Ответ: Ha Cisco: copy tftp: running-config для копирования конфигурации с TFTP-сервера на устройство или copy tftp: startup-config для загрузки конфигурации из TFTP-сервера в оперативную память.