Лабораторная работа №2

Администрирование локальных сетей

Дикач А.О.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Дикач Анна Олеговна
- НПИбд-01-22 (1132222009)
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/chelibos?tab=repositories



Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

Выполнение лабораторной работы

Воссоздаю топологию из текста лабораторной работы. Использую 2 пк, маршрутизатор и коммутатор

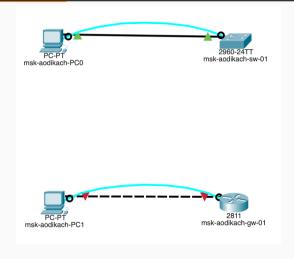
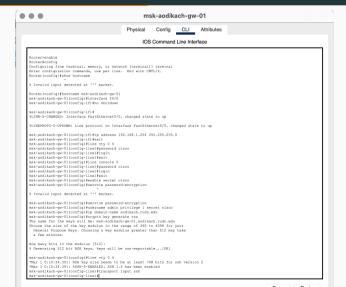
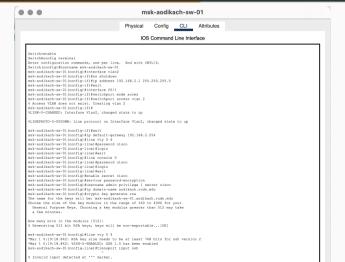


Рис. 1: Топология

Провожу настройку маршрутизатора. Задаю имя, ір-адрес и маску, пароль, задаю доступ через telnet и ssh и сохраняю конфигурацию в отдельный файл



Провожу настройку коммутатора. Задаю имя, ір-адрес и маску, привязываю интерфейс Fast Ethernet с номером 1 к vlan 2, задаю адрес шлюза, пароль, задаю доступ через telnet и ssh, доступ 1-го уровня по паролю и сохраняю конфигурацию в отдельный файл



Проверяю работоспособность соединия между ПКО и маршрутизатором

```
MODEL TO THE PARTY OF THE PARTY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Desktop Programming
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Attributes
nmand Prompt
```

Рис. 4: Работа команды ping

Проверяю работоспособность соединия между ПК1 и коммутатора

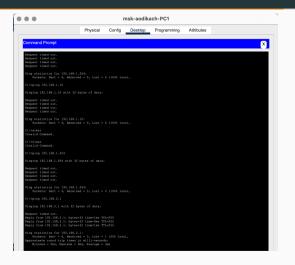


Рис. 5: Работа команды ping

Пробую подключиться к маршрутизатору с помощью telnet и ssh

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4. Received = 4. Lost = 0 (0% loss).
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum - Oms. Maximum - Oms. Average - Oms
C:\>telnet 192.168.1.254
Trying 192.168.1.254 ...Open
[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>telnet 192.168.1.254
Trying 192.168.1.254 ...Open
[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>ssh -1 admin 192.168.1.254
Invalid Command.
C:\>ssh -1 admin 192.168.1.254
Password:
msk-aodikach-gw-01>enable
Password:
msk-aodikach-gw-01#exit
[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>
```

Пробую подключиться к коммутатору с помощью telnet и ssh

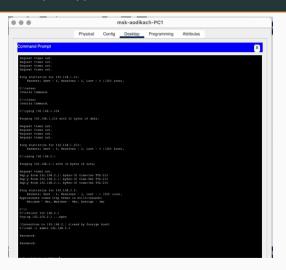


Рис. 7: Попытка подключения



Получила основные навыки по начальному конфигурированию оборудывания Cisco.