

# Лабораторная работа 2

## Предварительная настройка оборудования Cisco

---

Ромицына А.Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

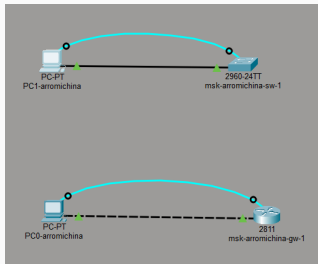
---

- Ромицына Анастасия Романовна
- Российский университет дружбы народов
- 1132236132@rudn.ru

Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

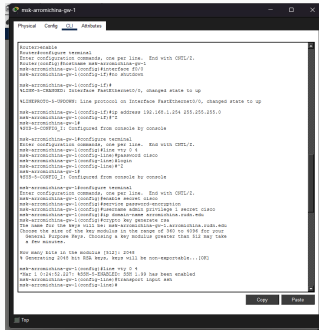
# **Выполнение лабораторной работы**

---



**Рис. 1:** В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутатор, маршрутизатор и 2 оконечных устройства типа PC, соединим один PC с маршрутизатором, другой PC — с коммутатором. Настроим PC как в лабораторной работе

## Настройка маршрутизатора



**Рис. 2:** Проведем настройку маршрутизатора в соответствии с заданием, ориентируясь на приведённую ниже часть конфигурации маршрутизатора

## Настройка коммутатора



**Рис. 3:** Проведем настройку коммутатора в соответствии с заданием, ориентируясь на приведённую ниже часть конфигурации коммутатора



## ping маршрутизатора

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
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 = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

**Рис. 4:** Проверим работоспособность соединений с помощью команды ping для маршрутизатора.

## ping коммутатора

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.1

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

**Рис. 5:** Проверим работоспособность соединений с помощью команды ping для коммутатора.

## Проверка подключения разными способами к маршрутизатору

```
C:\>telnet 192.168.1.254
Trying 192.168.1.254 ...Open

[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>ssh -l admin 192.168.1.254

Password:

msk-arromichina-gw-1>enable
Password:
msk-arromichina-gw-1#exit

[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>
```

**Рис. 6:** Попробуем подключиться к маршрутизатору разными способами: с помощью консольного кабеля, по протоколу удалённого доступа (telnet, ssh)

# Проверка подключения разными способами к коммутатору

```
C:\>telnet 192.168.2.1
Trying 192.168.2.1 ...Open

[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>ssh -l admin 192.168.2.1

Password:

msk-arromichina-sw-1>enable
Password:
msk-arromichina-sw-1#exit

[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>
```

# Выводы Мы смогли

получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco. :::