

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.11 Компьютерные сети

ОТЧЁТ по лабораторной работе 2.9.1

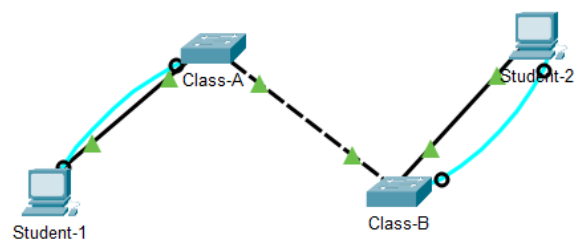
Тема «Базовая конфигурация коммутатора и конечного устройства»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

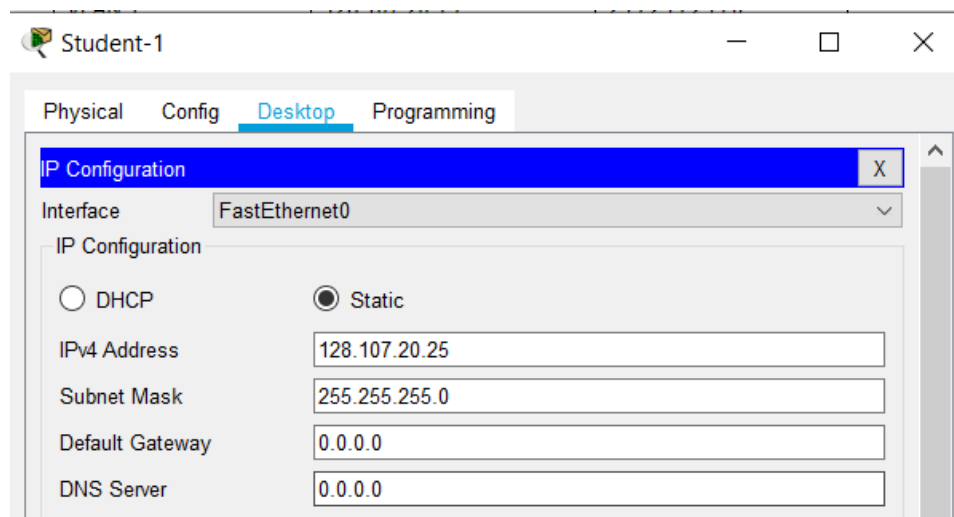
Проверил:
Преподаватель
Еремеев В.А.

Нижний Новгород
г.

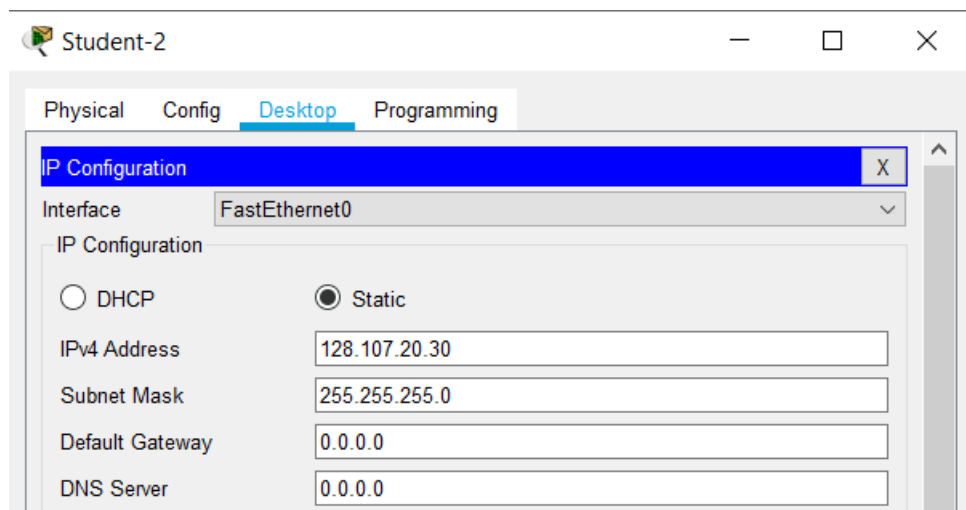
Используем консольное подключение.



Настраиваем Student-1



Настраиваем Student-2



Задаем имя коммутатору CLASS-A

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#ho ?
WORD This system's network name
Switch(config)#ho CLASS-A
```

Настраиваем ip address CLASS-A

```
CLASS-A(config)#in vlan 1
CLASS-A(config-if)#ip ad ?
A.B.C.D IP address
dhcp IP Address negotiated via DHCP
CLASS-A(config-if)#ip ad ip address 128.107.20.10 255.255.255.0
^
% Invalid input detected at '^' marker.
CLASS-A(config-if)#ip address 128.107.20.10 255.255.255.0
^
% Invalid input detected at '^' marker.
CLASS-A(config-if)#ip address 128.107.20.10 255.255.255.0
CLASS-A(config-if)#no sh
CLASS-A(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
CLASS-A(config-if)#exit
CLASS-A(config)#ip def ?
A.B.C.D IP address of default gateway
CLASS-A(config)#ip def 128.107.20.10
CLASS-A(config)#
```

Устанавливаем пароль для всех линий CLASS-A.

```
CLASS-A(config)#line console 0
CLASS-A(config-line)#password R4Xe3
CLASS-A(config-line)#login
CLASS-A(config-line)#login
CLASS-A(config-line)#
```

```
CLASS-A(config)#line vty 0 15
CLASS-A(config-line)#password R4Xe3
```

Устанавливаем секретный пароль для всех линий CLASS-A

```
CLASS-A(config-line)#enable secret C4aJa
CLASS-A(config)#
```

Зашифровываем пароли CLASS-B

```
CLASS-A(config)#service password-encryption
CLASS-A(config)#
```

Создаем баннер CLASS-B

```
CLASS-A(config)#banner motd #NE PROIDESH!#
CLASS-A(config)#
```

Сохраняем конфигурацию CLASS-B

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
CLASS-A#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
CLASS-A#
```

Задаем имя и настраиваем ip address для CLASS-B

```
Switch(config)#ho CLASS-B
CLASS-B(config)#in vlan 1
CLASS-B(config-if)#ip address 128.107.20.15 255.255.255.0
CLASS-B(config-if)#no sh

CLASS-B(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed
state to up

CLASS-B(config-if)#
CLASS-B#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

CLASS-B#ip def 128.107.20.15
^
% Invalid input detected at '^' marker.

CLASS-B#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CLASS-B(config)#ip def 128.107.20.15
CLASS-B(config)#
```

Устанавливаем пароль для всех линий CLASS-B.

```
CLASS-B(config-line)#password R4Xe3
CLASS-B(config-line)#login
CLASS-B(config-line)#login
```

```
CLASS-B(config)#line vty 0 15
CLASS-B(config-line)#password R4Xe3
```

Устанавливаем секретный пароль для всех линий CLASS-B

```
CLASS-B(config)#enable secret C4aJa
CLASS-B(config)#
```

Зашифровываем пароли CLASS-B

```
CLASS-B#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CLASS-B(config)#service password-encryption
```

Создаем баннер CLASS-B

```
CLASS-B#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CLASS-B(config)#banner motd #NE PROVIDESH!#
```

Сохраняем конфигурацию CLASS-B

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

CLASS-B#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
CLASS-B#
```

Вывод: в этой лабораторной работе я почувствовал в себя в роли работника по настройке локальных сетей. При этом я настроил небольшую локальную сеть. Это отличный опыт, который пригодится мне в будущем.