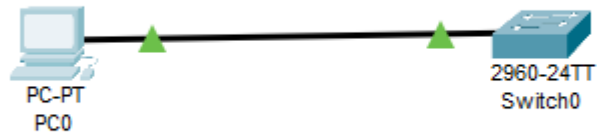
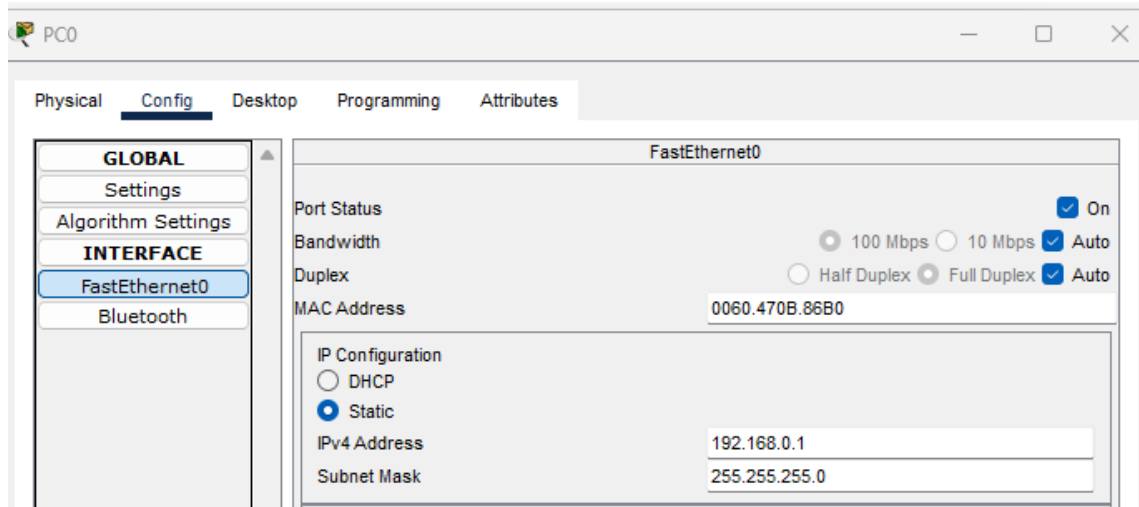


## Практическая работа 17 – Способы обезопасить доступ по Telnet

### 1. Создаем сеть.



### 2. Настраиваем PC0.



### 3. Настраиваем Switch.

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user student privilege 1 pass 111
Switch(config-line)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user admin privilege 15 pass 111
Switch(config-line)#line vty 0 4
Switch(config-line)#login local
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#int vlan 1
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2
% Incomplete command.
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2
% Incomplete command.
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#
```

#### 4. Пробуем получить удаленный доступ

```
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>telnet 192.168.0.2
Trying 192.168.0.2 ...Open

User Access Verification

Username: student
Password:
Switch>
```

#### Задания:

1. Основные уровни – 0, 1 и 15. Уровень 0 – режим просмотра, минимальный набор команд. Уровень 1 – режим обычного пользователя, возможность изменять некоторые данные. Уровень 15 – режим администратора, полный набор команд. Уровни 2-14 являются промежуточными и настраиваемыми.
2. Команда show running-config показывает текущую активную конфигурацию устройства.

```
Username: admin
Password:
Switch#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1188 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
!
!
username admin privilege 15 password 0 111
username student privilege 1 password 0 111
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
interface FastEthernet0/3
!
interface FastEthernet0/4
!
interface FastEthernet0/5
```

3. Создаю нового пользователя, задаем пароль через secret.

```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user Mzz privilege 15 secret 787878
Switch(config-line)#exit
```

По итогу пароль будет зашифрован.

```
!
!
!
username Mzz secret 5 $1$mERr$CrKUB10S7lPogxDVNOOcP0
username admin privilege 15 password 0 lll
username student privilege 1 password 0 lll
!
!
!
```