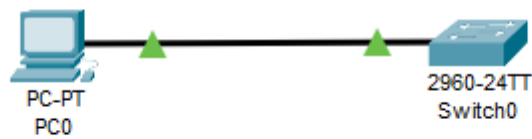


## Практическая работа 17 – Способы обезопасить доступ по Telnet

### 1. Создаю сеть



### 2. Настраиваю свитч устройство

```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user student privilege 1 pass 111
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user admin privilege 15 pass 111
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#login local
```

### 3. Проверяю с помощью telnet

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

User Access Verification

Username: student
Password:
Switch>en
% No password set.
Switch>
```

### 4. Создаю еще 2 пользователя с уровнями доступа 5 и 10

```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user test5 privilege 5 pass 111
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user test10 privilege 10 pass 111
```

### Задания:

1. Уровень 1 только для просмотра, уровень 5 для базовых действий, с уровнем 10 уже можно настраивать некоторые функции, с уровнем 15 полный доступ для конфигурации
2. Команда show running-config выводит полный список текущих настроек, включая IP-адреса, пользователей и их привилегии

```
Switch#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1274 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
username test10 privilege 10 password 0 111
username test5 privilege 5 password 0 111
!
!
!
spanning-tree mode pvst
--More--
```

3. Создаю нового пользователя test с паролем через secret

```
Switch(config)#username testuser secret secretpass  
Switch(config)#show running-config
```

Проверяю как отображается пароль

```
Switch#show running-config  
Building configuration...  
  
Current configuration : 1332 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 lll  
username student privilege 1 password 0 lll  
username test10 privilege 10 password 0 lll  
username test5 privilege 5 password 0 lll  
username testuser secret 5 $1$mERr$gvpTldF03bEFSYGg.Yul/.  
!  
!  
!
```

Пароль отображается в зашифрованном виде