

Практическая работа 17 – Способы обезопасить доступ по Telnet

1. Создаю сеть



2. Настраиваю свитч

```
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 222
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user admin privilage 15 pass 333
                        ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-line)#user admin privilege 15 pass 333
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#login local
```

3. Проверяю через 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 пользователей с уровнями 5 и 10

```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user test1 privilege 5 pass lll
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user test2 privilege 10 pass lll
Switch(config)#
```

Задания:

1. 1 уровень дает возможность только к просмотру, 5 уровень базовые действия, 10 уровень можно конфигурировать некоторые функции, 15 уровень полный доступ
2. Команда show running-config выводит все настройки, всех пользователей с их IP-адресами и их привелегиями

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

Current configuration : 1273 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 0 333
username student privilege 1 password 0 222
username test1 privilege 5 password 0 lll
username test2 privilege 10 password 0 lll
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
```

3. создаю нового пользователя с секретным паролем

```
Switch(config-line)#user testsec secret 666
```

И проверяю как отображается пароль

```
username admin privilege 15 password 0 333
username student privilege 1 password 0 222
username test1 privilege 5 password 0 lll
username test2 privilege 10 password 0 lll
username testsec secret 5 $l$mERr$gl2AET3ZReK.ZBJObJu9z1
```

Пароль становится зашифрованным