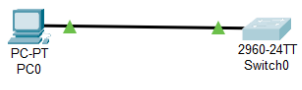


Практическая работа №17

Тема: Способы обезопасить доступ по Telnet

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. В первую очередь я настроил ip на PC0 и свитче



IOS Command Line Interface

```
Model number           : WS-C2960-24TT-L
System serial number    : FOC1010X104
Top Assembly Part Number : 800-27221-02
Top Assembly Revision Number : A0
Version ID              : V02
CLEI Code Number        : COM3L00BRA
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch Ports Model          SW Version        SW Image
-----
* 1 26 WS-C2960-24TT-L  15.0(2)SE4      C2960-LANBASEK9-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SE4, RELEASE SOFTWARE (fcl)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 26-Jun-13 02:49 by mnnguyen

Press RETURN to get started!

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#int vlan 1
Switch(config-if)#no sh

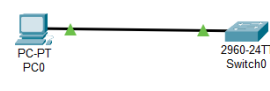
Switch(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#
```

Copy Paste

☐ Top

2. После этого я создал пользователей с привилегиями и паролем для каждого пользователя



Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
CLEI Code Number       : COM3L00BRA
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch Ports Model          SW Version        SW Image
-----
* 1 26 WS-C2960-24TT-L  15.0(2)SE4      C2960-LANBASEK9-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SE4, RELEASE SOFTWARE (fcl)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 26-Jun-13 02:49 by mnnguyen

Press RETURN to get started!

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

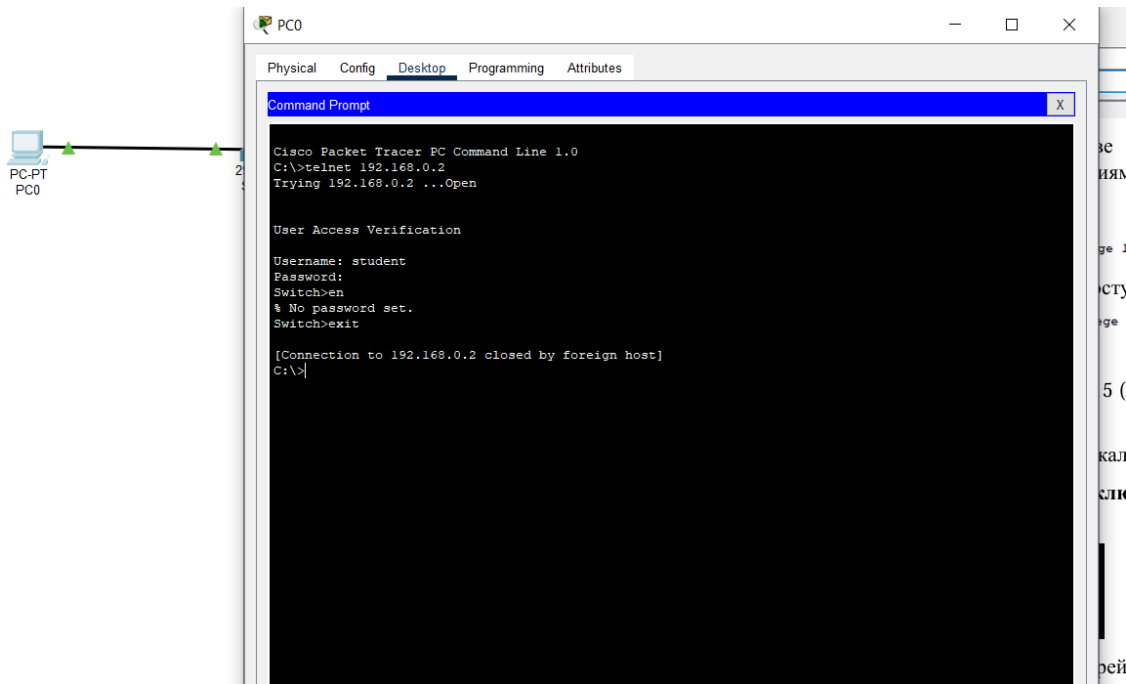
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#int vlan 1
Switch(config-if)#no sh

Switch(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

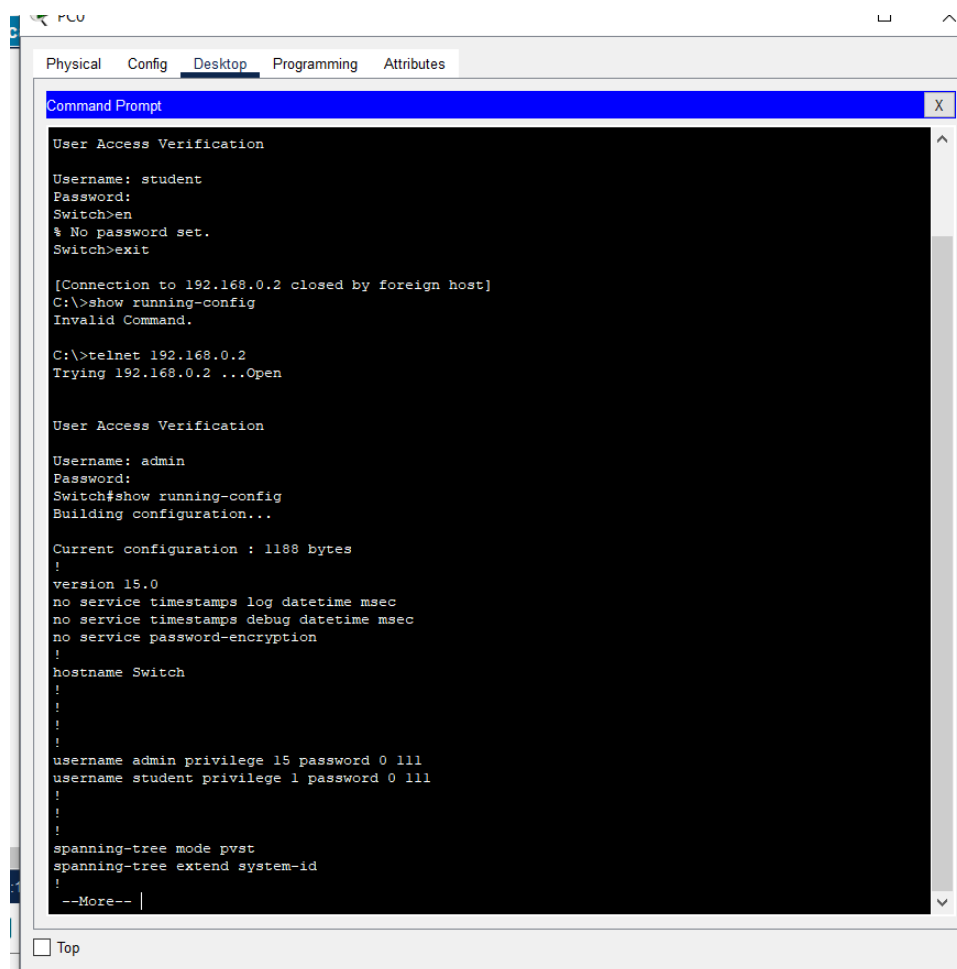
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user student privilege 1 pass lll
Switch(config-line)#user admin privilege 15 pass lll
Switch(config-line)#line vty 0 4
Switch(config-line)#login local
Switch(config-line)#
```

Copy Paste

3. После чего попытался подключиться к одному из пользователей



После чего я зашел под админа и протестировал команду show running-config



После этого я протестировал и понял в чем разница между уровнем привилегий

---Пользователь уровня 1:

1. Доступные команды: show version, ping.
2. Не может выполнять команды, требующие более высоких привилегий

---Пользователь уровня 15:

1. Полный доступ ко всем командам.
2. Может выполнять любые настройки и команды.