Практическая работа 15 – Настройка Telnet.

Создана сеть с одним ПК (PC0) и коммутатором (Switch0).

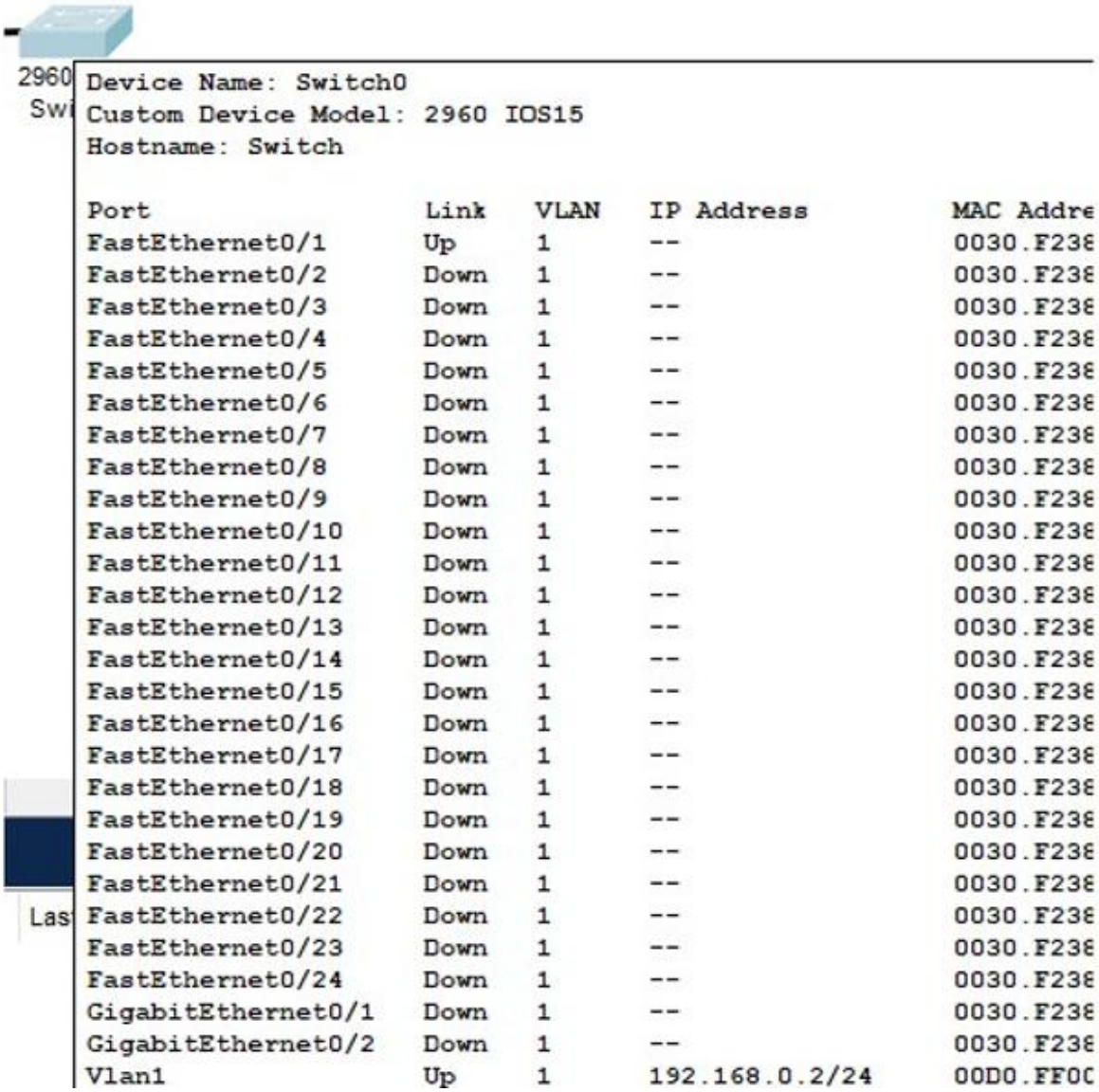
На интерфейс VLAN1 коммутатора назначен IP-адрес (192.168.0.2/24).

Интерфейс VLAN1 был активирован командой no shutdown.

```
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
```

Пропингован коммутатор с ПК (с помощью команды ping 192.168.0.2) для проверки доступности.

Переход в режим конфигурации терминала (conf t). Настройка линий виртуального терминала (vty): line vty 0 5 (разрешает до 6 одновременных подключений). Установка пароля для доступа по Telnet: password 111. Активация Telnet: login.

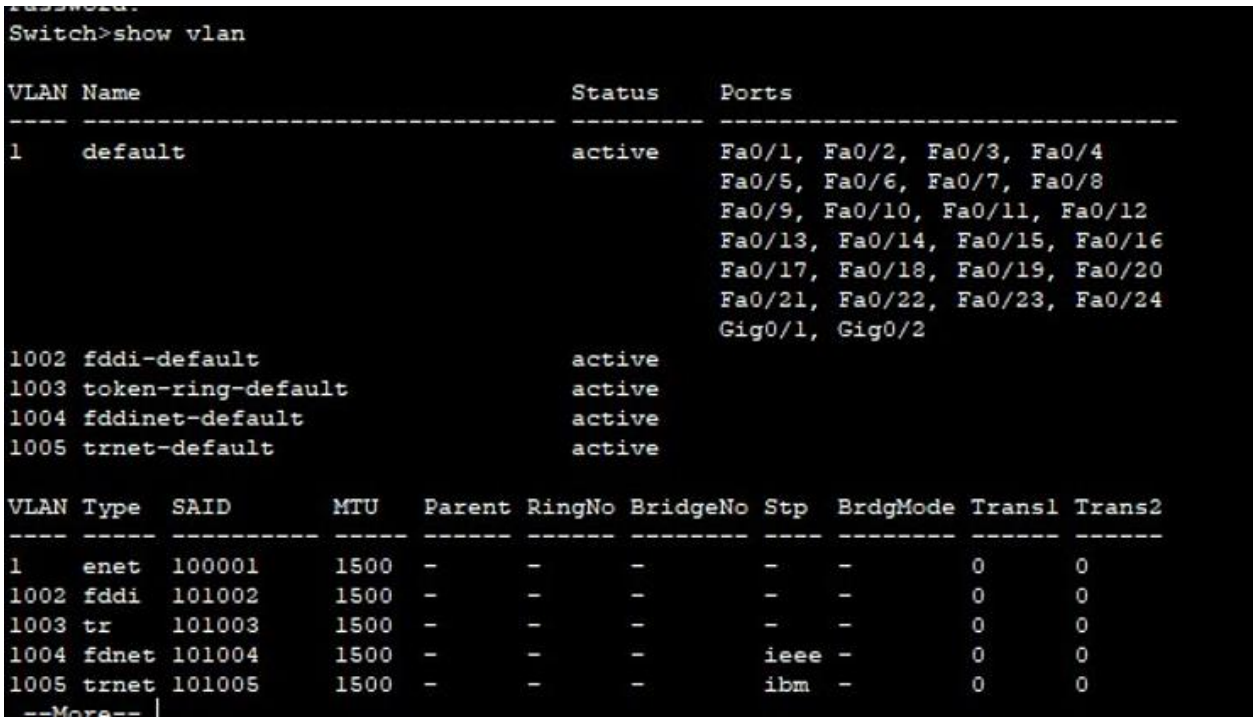


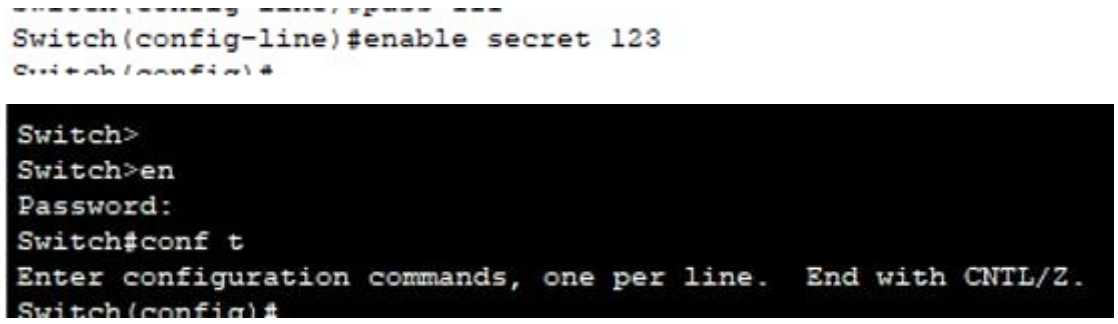
```
Device Name: Switch0
Custom Device Model: 2960 IOS15
Hostname: Switch

Port                 Link   VLAN   IP Address          MAC Addre
FastEthernet0/1      Up     1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/2      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/3      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/4      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/5      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/6      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/7      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/8      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/9      Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/10     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/11     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/12     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/13     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/14     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/15     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/16     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/17     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/18     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/19     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/20     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/21     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/22     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/23     Down   1      --                  0030.F23E
FastEthernet0/24     Down   1      --                  0030.F23E
GigabitEthernet0/1   Down   1      --                  0030.F23E
GigabitEthernet0/2   Down   1      --                  0030.F23E
Vlan1                Up     1      192.168.0.2/24      00D0.FF0C
```

С ПК запущена утилита telnet 192.168.0.2. Введен пароль (111). После успешной авторизации протестированы команды для просмотра конфигурации коммутатора (например, show vlan).

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

[Connection to 192.168.0.2 closed by foreign host]
C:\>
```

```
Switch(config)#line vty 0 5
Switch(config-line)#pass 111
```





Настройка пароля привилегированного режима (enable secret).

Вывод:

Telnet позволяет удаленно управлять сетевым оборудованием. Настройка Telnet включает в себя настройку IP-адреса на коммутаторе, настройку линий VTY и установку пароля для доступа. Важно помнить, что Telnet передает данные в незашифрованном виде, поэтому для более безопасного удаленного доступа следует использовать SSH.