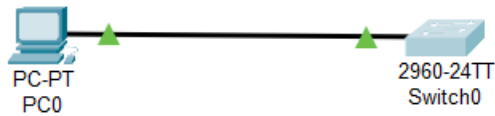


Практическая №17

Строим сеть.



Настраиваем IP-адрес и маску подсети.

```
Switchn#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
```

Теперь создаём пользователей с привилегиями и паролем для определённого пользователя:

```
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
```

Тестируем с помощью команды ping.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
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 = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

Подключаемся удалённо 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>exit
```

Задание 1.

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

User Access Verification

Username: admin
Password:
Switch#
```

Разница между уровня привилегий пользователей.

Уровень 1 (Доступ к командам просмотра): Пользователи с этим уровнем привилегий обычно имеют право только просматривать конфигурацию и состояние устройства. Они не могут вносить изменения. Пример: show running-config, show ip interface brief.

Уровень 15 (Полный доступ ко всем командам): Пользователи с этим уровнем имеют полный контроль над устройством и могут выполнять любые команды, включая изменение конфигурации, перезагрузку устройства и управление пользователями.

Задание 2.

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

User Access Verification

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 lll
username student privilege 1 password 0 lll
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
--More--
```

Задание 3.

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#username vary secret sherbacova
Switch(config)#exit
```

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

User Access Verification

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